



Referansehåndbok

Compaq Notebook

Dokumentdelenummer: 319954-091

November 2003

Denne håndboken beskriver hvordan du setter opp, bruker, vedlikeholder og feilsøker maskinen. Du finner også opplysninger om batterier og strømstyring, tilkobling av eksterne enheter og tilkobling av modem og nettverk. Det siste kapitlet inneholder mer referanseinformasjon om modemkommandoer, sikkerhet og reguleringsopplysninger.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, MS-DOS og Windows er varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land.

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel. Garantiene for HPs produkter og tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med produktene og tjenestene. Intet her skal tolkes som om det utgjør en ekstra garanti. HP skal ikke være ansvarlig for eventuelle tekniske feil, redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Referansehåndbok
Compaq Notebook
Første utgave, november 2003
Dokumentdelenummer: 319954-091

Lisensavtale for programvare

Hewlett-Packard-produktet inneholder programvare. Vennligst les denne lisensavtalen før du begynner å bruke dette utstyret. RETTIGHETER TIL PROGRAMVAREN GIS KUN PÅ DEN BETINGELSE AT KUNDEN ER INNFORSTÅTT MED ALLE BESTEMMELSER OG VILKÅR I LISENSAVTALEN. TAR DU DETTE UTSTYRET I BRUK, BETYR DET AT DU GODTAR DISSE BESTEMMELSENE OG VILKÅRENE. HVIS DU IKKE GODTAR LISENSAVTALEN, MÅ DU ENTEN FJERNE ALL PROGRAMVARE FRA HARDDISKEN OG ØDELEGGE HOVEDDISKETTENE, ELLER RETURNERE PC-EN MED ALL PROGRAMVAREN OG FÅ HELE KJØPESUMMEN REFUNDERT. FORTSETTER DU KONFIGURERINGEN, BETYR DET AT DU GODTAR BETINGELSENE I LISENSAVTALEN.

HVIS IKKE ANNET ER ANGITT, GJELDER DENNE LISENSAVTALEN FOR HPs PROGRAMVARE OG BRUK AV ALL PROGRAMVARE SOM LEVERES KUNDEN SOM EN DEL AV HP-PRODUKTET. DEN GJELDER FORAN ANDRE ERKLÆRINGER OM PROGRAMVAREGARANTI SOM KAN VÆRE INKLUDERT I DETTE HP-PRODUKTET ELLER SOM KAN FINNES ONLINE.

Operativsystem og programapplikasjoner fra Microsoft er lisensiert til deg i henhold til Microsoft-lisensavtalen som finnes i Microsoft-dokumentasjonen eller som vises på skjermen når Microsofts programprodukter startes.

For maskiner med et operativsystem fra Microsoft: Når du har startet maskinen og akseptert Microsoft End-User License Agreement ("EULA"), er dine lisensrettigheter gyldige bare hvis et Certificate of Authenticity ("COA")-merke som svarer til ditt Microsoft-operativsystem, er levert med maskinen. COA-merket finnes vanligvis på undersiden av datamaskinen. Hvis COA-merket ikke svarer til ditt Microsoft-operativsystem, eller mangler, skal du kontakte din HP-forhandler.

Annen programvare og operativsystemer fra andre leverandører dekkes av den aktuelle leverandørlisensen. Følgende lisensbetingelser gjelder for bruk av HP-programvaren:

BRUK. Kunden kan bare bruke programvaren på ett HP-produkt. Kunden kan ikke bruke programvaren i nettverk eller på annen måte bruke den på flere enn ett HP-produkt. Kunden kan ikke deassemblere eller dekompile programvaren, med mindre det er tillatt i henhold til lov.

KOPIER OG TILPASSEDE VERSJONER. Kunden kan ta kopier av programvaren (a) for arkiveringsformål, eller (b) når kopiering eller tilpassing er et nødvendig element i bruken av programvaren på ett HP-produkt, så lenge kopien og tilpasningen ikke blir brukt på noen annen måte.

EIENDOMSRETT. Kunden aksepterer å ikke ha noen eiendomsrett til programvaren, annet enn eiendomsrett til de fysiske mediene. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren er kopibeskyttet og beskyttet av lover og bestemmelser om opphavsrett. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren kan være utviklet av en tredjeparts programvareleverandør som er navngitt i opphavsrettmerknadene som følger med programvaren, og som har rett til å holde Kunden ansvarlig for ethvert brudd på lover og bestemmelser om opphavsrett eller brudd på denne lisensavtalen.

CD ELLER DVD FOR GJENOPPRETTING AV

PRODUKTET. Hvis HP-produktet ble levert med en CD- eller DVD-plate for gjenoppretting av produktet, gjelder følgende: (i) CD-en eller DVD-en for gjenoppretting av produktet og/eller hjelpeprogrammer kan bare brukes til gjenoppretting av harddisken på HP-produktet som CD-en eller DVD-en opprinnelig ble levert sammen med. (ii) For bruk av operativsystemprogramvare fra Microsoft på en CD- eller DVD-plate for produktgjenoppretting gjelder Microsofts lisensavtale for sluttbrukere.

OVERFØRING AV RETTIGHETER TIL

PROGRAMVARE. Kunden kan overføre rettigheter til programvaren til en tredje part bare som del av overføring av alle rettigheter, og bare etter at den tredje part først har akseptert at han/hun er bundet av vilkårene i denne lisensavtalen. Ved slik overføring aksepterer Kunden at hans/hennes rettigheter til programvaren opphører, og han/hun skal enten ødelegge sine kopier og tilpassede versjoner eller levere dem til den tredje part.

VIDERELISENSIERING OG DISTRIBUSJON. Kunden kan ikke leie ut eller viderelisensiere programvaren, eller distribuere kopier eller tilpassede versjoner av programvaren til utenforstående gjennom fysiske medier eller telekommunikasjon, uten først å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard.

OPPHØR. Hewlett-Packard kan bringe denne programvarelisensen til opphør hvis Kunden unnlater å oppfylle et hvilket som helst av disse vilkårene, forutsatt at Hewlett-Packard har krevd at Kunden retter opp manglene, og Kunden ikke har gjort dette innen 30 (tretti) dager.

OPPDATERING OG OPPGRADERING. Kunden aksepterer at programvaren ikke inkluderer oppdateringer og oppgraderinger som kan leveres av Hewlett-Packard under en separat avtale om vedlikehold.

EKSSPORTKLAUSUL. Kunden aksepterer at han/hun ikke kan eksportere eller reeksportere programvaren eller noen kopi eller tilpasset versjon av denne, som vil være i strid med U.S. Export Administration-bestemmelser eller andre gjeldende bestemmelser.

RETTIGHETER FOR USAs FORVALTNING. Bruk, kopiering eller fremlegging er underlagt HPs standard kommersielle lisensieringsvilkår og for non-DOD Departments and Agencies of the U.S. Government, begrensningene i FAR 52.227-19(c)(1-2) (juni 1987) Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Copyright © 2000 Hewlett-Packard Company. Med enerett. Kunden aksepterer også at programvaren leveres og lisensieres som "Commercial notebook software" slik det er definert i DFARS 252-227-7014 (juni 1995) eller som et "commercial item" slik det er definert i FAR 2.101(a), eller som "Restricted notebook software" slik det er definert i FAR 52.227-19 (eller en tilsvarende forskrift eller kontraktklausul), henholdsvis. Kunden aksepterer at han/hun bare har de rettighetene som er gitt for slik programvare av den gjeldende FAR- eller DFARS-klausulen eller HPs standard programvareavtale for det aktuelle produktet.

STØTTE FOR SERVICE PACK FOR MICROSOFT OPERATIVSYSTEMER. HP gir sluttbruker-support på HP-maskiner som bruker Microsoft operativsystem, inkludert for de siste Service Packs. Denne support blir tilgjengelig 30 dager etter utgivelse av en Service Pack.

TEKNOLOGI FOR TILGJENGELIGHET. Dette produktet er laget for å være mest mulig tilgjengelig. Det er testet med ledende teknologi for tilgjengelighet for å sikre lik tilgang til produktet for alle, når som helst, og hvor som helst.

Innhold

Lisensavtale for programvare

1 Komme i gang

De ulike delene av maskinen	1-1
Komponenter på fremsiden og på høyre side	1-2
Komponenter på venstre side og på baksiden	1-4
Komponenter på undersiden	1-6
Statuslamper	1-8
Sette opp datamaskinen	1-10
Trinn 1: Sett inn batteriet.	1-10
Trinn 2: Koble til strøm.	1-11
Trinn 3: Koble til en telefonlinje.	1-12
Trinn 4: Slå på datamaskinen	1-13
Trinn 5: Sette opp Windows	1-14

2 Grunnleggende bruk

Bruke maskinen	2-1
Standard strøminnstillinger	2-2
Tilbakestille maskinen.	2-3
Endre oppstartstasjon.	2-3
Bruke styreputen	2-4
Bruke trykking på styreputen som klikking	2-5
Bruke funksjonstastene	2-6
Bruke One-Touch-knappene	2-7
Bruke Windows- og applikasjonstastene.	2-8
Skrive spesialtegn med Alt Gr-tasten	2-9

Bruke CD-er og DVD-er	2–10
Sette inn eller ta ut en CD eller en DVD	2–10
Spille av DVD-filmer	2–11
Lage eller kopiere CD-er	2–12
Skrive til DVD-er	2–12
Sikre datamaskinen	2–13
Bruke passordbeskyttelse	2–13
Låse maskinen	2–13
Koble til en tyverisikringskabel	2–14
Beskytte maskinen mot virus	2–15
Låse harddisken	2–15
Vedlikeholde maskinen	2–16
Beskytte harddisken	2–16
Vedlikeholde maskinen	2–16
Beskytte dataene dine	2–17
Forlenge skjermens levetid	2–17
Rengjøre datamaskinen	2–18

3 Batterier og strømstyring

Styre strømforbruket	3–1
Om automatisk strømstyring	3–2
Endre tidsutkoblingsinnstillinger og lage strømpoppsett	3–3
Bruke batteristrøm	3–3
Kontrollere batteristatus	3–4
Reagere på varsel om lite batteristrøm	3–5
Lade opp batteriet	3–5
Få mest mulig ut av batteriene	3–6

4 Modem- og nettverkstilkoblinger

Bruke modemet	4-1
Koble til modemet	4-2
Spesielle begrensninger i enkelte land.	4-3
Endre modeminnstillinger	4-4
Koble til et nettverk (LAN)	4-5
Bruke et trådløst nettverkskort.	4-6
Opprette trådløse tilkoblinger (kun på enkelte modeller).	4-8
Slå på og av trådløs kommunikasjon.	4-10

5 Tilleggsenheter

Koble til eksterne enheter.	5-1
Sette inn eller ta ut et PC-kort	5-1
Koble til en lydenhet	5-3
Bruke en ekstern skjerm	5-4
Koble til en 1394-enhet (kun på enkelte modeller)	5-6
Koble til en infrarød-enhet (kun på enkelte modeller)	5-6
Bruke en portreplikator (kun på enkelte modeller)	5-8
Installere ekstra minne (RAM).	5-11
Installere en minnemodul	5-11
Ta ut en minnemodul.	5-13
Bytte ut harddisken	5-14
Slik bytter du ut harddisken.	5-14
Ta av harddiskholderen	5-16
Klargjøre en ny harddisk	5-17

6 Feilsøking

Løse problemer med datamaskinen	6-1
Lydproblemer	6-2
CD- og DVD-problemer	6-3
Skjermproblemer	6-5
Harddiskproblemer	6-6
Problemer med varme	6-7
Infrarødproblemer	6-7
Problemer med tastatur og pekeenhet	6-8
Problemer med lokalnettverk (LAN)	6-9
Minneproblemer	6-10
Modemproblemer	6-11
Problemer med PC-kort (PCMCIA)	6-14
Problemer med ytelsen	6-15
Problemer med strøm og batterier	6-16
Problemer med utskrift	6-19
Problemer med serielle og parallelle enheter og USB-enheter	6-20
Problemer med oppstart	6-21
Problemer med trådløs forbindelse	6-23
Konfigurere maskinen	6-25
Kjøre BIOS Setup-programmet	6-25
Endre innstillinger for skjermminne via BIOS Setup	6-30
Oppdatere programvare og drivere via Internett	6-30
Bruke systemgjenoppretting	6-30
Beskytte dataene	6-31
Reparere operativsystemet	6-32
Installere operativsystemet på nytt	6-33
Installere drivere på nytt	6-34
Gjenopprette dataprogrammer	6-34

7 Referanseinformasjon

Referanseinformasjon for modem	7-1
Modemreferanse (Conexant)	7-1
Sikkerhetsinformasjon	7-16
Strømledninger	7-16
Sikkerhetsregler for batteri	7-17
Lasersikkerhet	7-18
LED-sikkerhet	7-18
Håndtering av kvikksølv	7-19
Eksposering for radiofrekvensstråling	7-19
Trådløs kommunikasjon	7-20
Informasjon om forskrifter	7-20
USA	7-20
Canada	7-23
EU	7-24
Japan	7-27
Korea	7-28
New Zealand	7-29
Russland	7-31
Brasil	7-31
Internasjonalt	7-31

Register

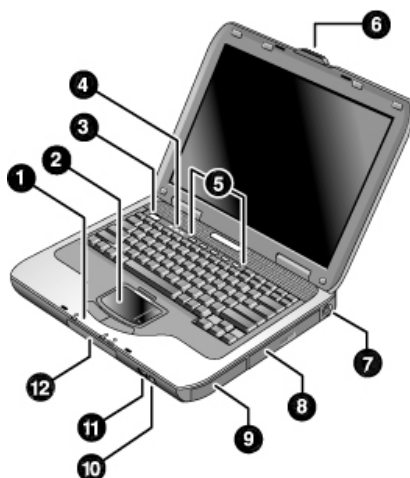
Komme i gang

De ulike delene av maskinen

Hvilke komponenter som leveres sammen med maskinen, avhenger av hvilket land du har kjøpt den i og hvilke funksjoner du har bestilt. Illustrasjonene nedenfor viser standardkomponentene som leveres sammen med de fleste maskinmodellene.

På illustrasjonen som tilsvarer maskinen din, ser du hvor de ulike komponentene er plassert.

Komponenter på fremsiden og på høyre side



❶ Hovedstatuslamper (venstre mot høyre): strømmodus, harddiskaktivitet og batteri

❷ Styrepute, rullematte, klikkeknapper og på/av-knapp

❸ Strømknapp: Slår datamaskinen på og av

❹ Tastaturstatuslamper

❺ One-Touch-taster

❻ Åpne/lukke-knapp

❼ PS/2-port

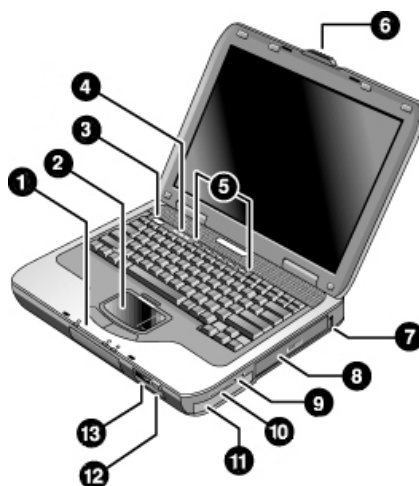
❽ CD-stasjon, DVD-stasjon eller en annen stasjon

❾ Batteri

❿ På/av-knapp og statuslampe for trådløs enhet (kun på enkelte modeller)

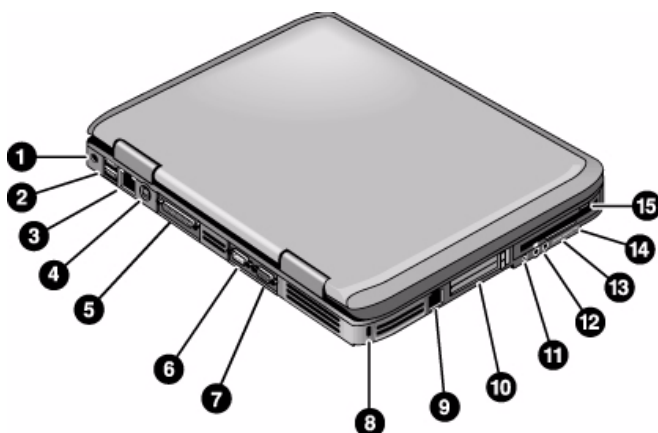
⓫ Infrarødport (kun på enkelte modeller)

⓬ Harddisk

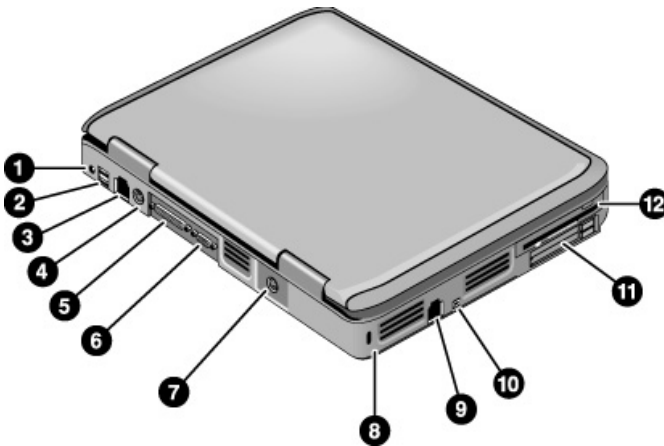


1 Hovedstatuslamper (venstre mot høyre): strømmodus, harddiskaktivitet og batteri	8 CD-stasjon, DVD-stasjon eller en annen stasjon
2 Styrepute, rullematte, klikkeknapper og på/av-knapp	9 Lydkontakter (venstre mot høyre): lydutgang (hodetelefoner), ekstern mikrofon
3 Strømknapp: Slår datamaskinen på og av	10 Lyddempingsknapp- og lampe, volumkontroll
4 Tastaturstatuslamper	11 Batteri
5 One-Touch-taster	12 På/av-knapp og statuslampe for trådløs enhet (kun på enkelte modeller)
6 Åpne/lukke-knapp	13 Infrarødport (kun på enkelte modeller)
7 USB-porter (Universal Serial Bus)	

Komponenter på venstre side og på baksiden



❶	Kontakt for strømadapter	❾	RJ-11-kontakt: For tilkobling av modemledningen
❷	USB-porter (Universal Serial Bus)	❿	Spor og knapp for PC-kort og CardBus (kun på enkelte modeller, forskjellig plassering på ulike modeller)
❸	RJ-45-kontakt: For tilkobling av en nettkabel	⓫	IEEE 1394-kontakt (kun på enkelte modeller)
❹	S-Video-utgang	⓬	Lydkontakter (venstre mot høyre): ekstern mikrofon, lyd ut (hodetelefoner)
❺	Parallellport (LPT1): Bruk denne porten til en parallellskriver eller annen parallellenheter	⓭	Volumkontroll
❻	Seriell port (COM1): Bruk denne porten til seriell mus, modem, skriver eller en annen seriell enhet	⓮	Knapp og lampe for demping av lyd
❼	Kontakt for ekstern skjerm	⓯	Diskettstasjon (kun på enkelte modeller)
❽	Kabellåsspor (tyverisikring)		

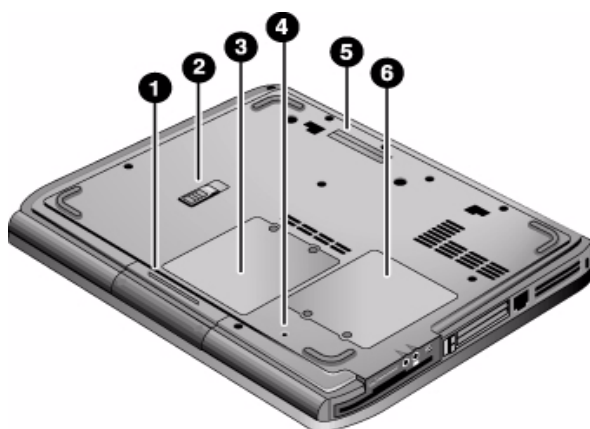


❶ Kontakt for strømadapter	❷ S-Video-utgang
❷ To USB-porter	❸ Kabellåsspor (tyverisikring)
❸ RJ-45-kontakt: For tilkobling av en nettverkskabel	❹ RJ-11-kontakt: For tilkobling av en modemledning
❹ PS/2-port	❺ IEEE 1394-kontakt (kun på enkelte modeller)
❺ Parallellport (LPT1): For tilkobling av en parallellskriver eller en annen parallellenhet	❻ Spor og knapp for PC-kort og CardBus (kun på enkelte modeller, forskjellig plassering på ulike modeller)
❻ Kontakt for ekstern skjerm	❼ Diskettstasjon (kun på enkelte modeller)



Maskinen har to antenner som er plassert i nærheten av hengslene bak på maskinen.

Komponenter på undersiden



❶ Harddisk

❷ Tilbakestillingsknapp

❸ Batterilås

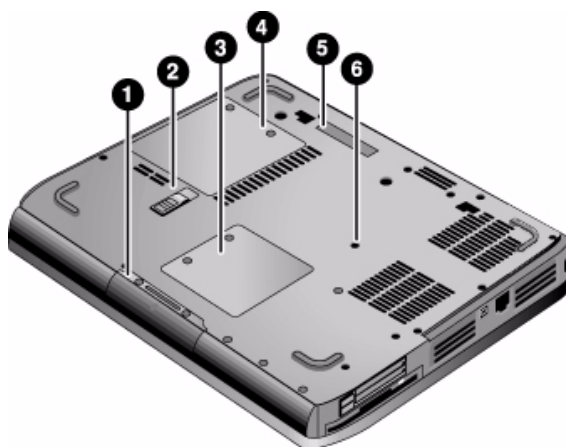
❹ Forankringskontakt (kun på enkelte modeller)

❺ Minnedeksel

❻ Mini-PCI-deksel (ingen brukerdeler innenfor)



OBS: FCC (USA) tillater ikke at ikke-autoriserte mini-PCI-enheter benyttes i maskinen. Hvis du installerer en mini-PC-enhet som ikke er støttet, kan dette gjøre at maskinen ikke fungerer som den skal og det kan bli vist en advarsel på skjermen. For å være sikker på at maskinen fungerer som den skal, tar du ut enheten som ikke er støttet. Kontakt kundestøtte hvis det vises en advarsel om en mini-PCI-enhet ved en feil.



❶ Harddisk

❷ Batterilås

❸ Mini-PCI-deksel (ingen brukerdeler innenfor)

❹ Minnedeksel

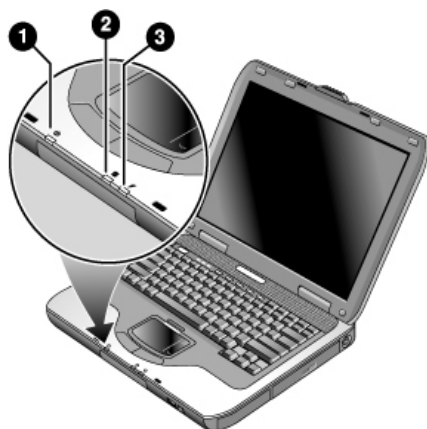
❺ Forankringskontakt (kun på enkelte modeller)

❻ Tilbakestillingsknapp

Statuslamper

Maskinen har flere statuslamper som viser strøm- og batteristatus, stasjonsaktivitet og tastaturfunksjoner som Caps Lock og Num Lock.

Illustrasjonen nedenfor viser hovedstatuslampene på forsiden av datamaskinen.



❶ Strømmodus

- **På:** maskinen er på (selv om skjermen er av).
- **Blinker:** maskinen er i ventemodus.
- **Av:** maskinen er av eller i dvalemodus.

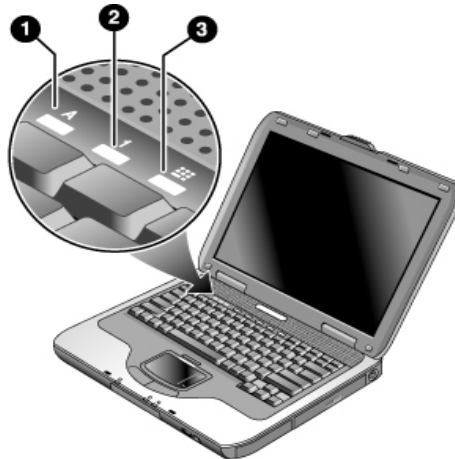
❷ Harddiskaktivitet

- **På:** maskinen bruker harddisken.

❸ Batteristatus

- **Grønn:** Strømadapteren er tilkoblet og batteriet er fulladet.
 - **Gult:** Strømadapteren er tilkoblet og batteriet er under opplading.
 - **Blinker:** Strømadapteren er tilkoblet og batteriet mangler eller har en feil.
 - **Av:** Strømadapteren er ikke tilkoblet.
-

Tastaturstatuslampene over tastaturet viser status for noen av tastaturfunksjonene.



-
- ❶ **Caps Lock på:** Caps Lock (store bokstaver) er aktiv.
 - ❷ **Num Lock på:** Num Lock er aktiv. Talltastlåsen må også være på hvis du skal bruke de innebygde numeriske tastene.
 - ❸ **Talltastlås på:** Det innebygde numeriske tastaturet er aktivt (**Fn+F8**). Num Lock må også være på for å kunne bruke de numeriske tastene. Hvis ikke, fungerer tastene som piltaster (som vist på eksterne tastaturer).
-

Sette opp datamaskinen



ADVARSEL: For å redusere risikoen for alvorlige skader, leser du opplysningene i håndboken *Sikkerhet og komfort*. Den beskriver hvordan du setter opp maskinen og hvordan du arbeider med den på en måte som forebygger helseskader. Håndboken inneholder også viktige sikkerhetsopplysninger. Du finner denne håndboken på <http://www.compaq.com/ergo>, på harddisken eller på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek) som leveres sammen med maskinen.

Første gangen du skal bruke maskinen, må du koble til strømadapteren, lade opp batteriet, slå på maskinen og sette opp Windows.

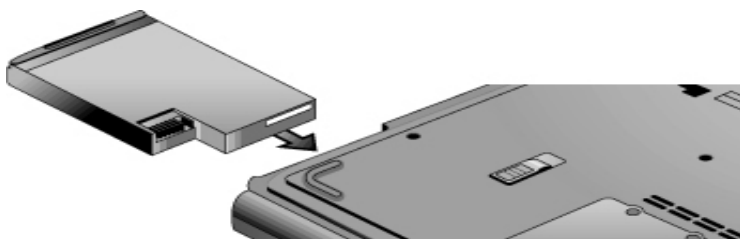
Trinn 1: Sett inn batteriet



ADVARSEL: Ikke ødelegg eller stikk hull på batterier. Kast heller ikke batterier på åpen ild. Batteriene kan sprekke eller eksplodere og frigi farlige kjemikalier. Oppladbare batterier må resirkuleres eller avhendes på forsvarlig måte.

Slik installerer du batteriet:

1. Snu maskinen opp-ned.
2. Sett batteriet inn i batteribrønnen med kontaktenden først, og skyv batteriet inn til det klikker på plass.



Trinn 2: Koble til strøm



OBS: Bruk kun strømadapteren som ble levert sammen med datamaskinen (eller en annet godkjent adapter som tilfredsstiller maskinkravene). Bruker du feil strømadapter, kan du skade maskinen eller adapteren, miste data og oppheve garantien for maskinen.

1. Koble strømadapteren til datamaskinen.
2. Koble strømledningen til strømadapteren.
3. Plugg strømledningen inn i en stikkontakt. Ladingen av batteriet starter.



Når du skal koble fra strømledningen, tar du den først ut fra stikkontakten og deretter fra strømadapteren.



Mens batteriet lades kan du fortsette med ["Trinn 3: Koble til en telefonlinje"](#).

Trinn 3: Koble til en telefonlinje

1. Kontrollér at telefonlinjen er en analog linje, også kalt en datalinje. Ikke bruk en digital linje.
2. Koble telefonledningen (RJ-11) til en telefonkontakt.
3. Koble den andre enden av telefonledningen til modemkontakten (RJ-11) på datamaskinen.



Detaljerte opplysninger om hvordan du bruker modemmet finner du under "[Bruke modemmet](#)".

Trinn 4: Slå på datamaskinen

Trykk på strømknappen på venstre side over tastaturet. Når maskinen starter, starter også Windows automatisk.



Hvis maskinen ikke starter når du kjører på batteristrøm, kan batteriet være utladet. Koble til strømadapteren og trykk på strømknappen igjen. La strømadapteren være tilkoblet til batteriet er helt oppladet. Hvor lang tid det tar å lade opp batteriet, avhenger av bruk av maskinen og andre faktorer.



ADVARSEL: Maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved høy hastighet. Det er derfor normalt at maskinen kjennes varm ut når den brukes sammenhengende over lengre perioder. For å unngå ubehag eller brannskader, må du ikke blokkere luftespaltene eller arbeide med maskinen liggende i fanget i lengre perioder. Maskinen overholder temperaturgrensesverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

Trinn 5: Sette opp Windows

Operativsystemet Microsoft Windows er forhåndsinstallert på harddisken på maskinen. Første gang du slår på maskinen, starter installeringsprogrammet for Windows automatisk slik at du kan tilpasse oppsettet av maskinen.

1. Følg veiledningen på skjermen. Hvis du blir bedt om å oppgi produkt-ID-koden, finner du denne koden på undersiden av datamaskinen.
2. Kontrollér landinnstillingene og regionale innstillinger for modemmet: Velg Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Telefon- og modemalternativer. Deretter velger du land/område.

Grunnleggende bruk

Bruke maskinen

Du kan starte og stoppe maskinen med strømknappen. Avhengig av strømbehov, tilkoblingstyper og oppstartstid kan du også bruke andre metoder. Dette kapitlet beskriver flere av disse metodene.

Standard strømstillinger

Strømmodus	Aktiveres slik	Funksjon
PÅ —Strømstatuslampen er på.	Trykk raskt på strømknappen.	Slår på maskinen.
AV —Strømstatuslampen er av.	Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av. Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke kan slå av maskinen via Windows, trykker du på og holder nede strømknappen i 4 sekunder for å slå av maskinen.	Slår av maskinen.
Ventemodus —Strømstatuslampen blinker.	Velg Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus. -eller- La maskinen gå i ventemodus automatisk etter en bestemt tid.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sparer strøm. ■ Slår av skjermen og andre komponenter. ■ Arbeidet lagres i minnet. ■ Starter raskt igjen. ■ Gjenoppretter nettverksforbindelser.
Dvalemodus —Strømstatuslampen er av.	Hvis maskinen er på, trykker du raskt på strømknappen. -eller- Trykk på Fn+F12 . -eller- La maskinen gå i dvalemodus automatisk etter en bestemt tid.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sparer mest mulig strøm. ■ Lagrer arbeidet på harddisken og slår av maskinen. ■ Gjenoppretter nettverksforbindelser.

Du kan også tilpasse måten strømmodusene virker på. Se kapitlet "[Batterier og strømstyring](#)" i denne håndboken.

Tilbakestille maskinen

Noen ganger kan Windows eller maskinen slutte å reagere på kommandoer, og du klarer ikke å slå av maskinen. Hvis det skjer, prøver du disse metodene i den rekkefølgen de er nevnt:

- Avslutt Windows hvis det er mulig. Trykk på **ctrl+alt+del** og velg Slå av > Start på nytt.
-eller-
- Trykk i minst 4 sekunder på strømknappen til skjermen slås av. Du vil miste data som du ikke har lagret. Trykk på strømknappen igjen for å starte maskinen på nytt.
-eller-
- Trykk på tilbakestillingsknappen på undersiden av datamaskinen med spissen av en binders. Trykk deretter på strømknappen for å starte på nytt.

Du kan tilbakestille datamaskinen når den er forankret i en portreplikator ved å trykke på tilbakestillingsknappen på venstre side av portreplikatoren.

Endre oppstartstasjon

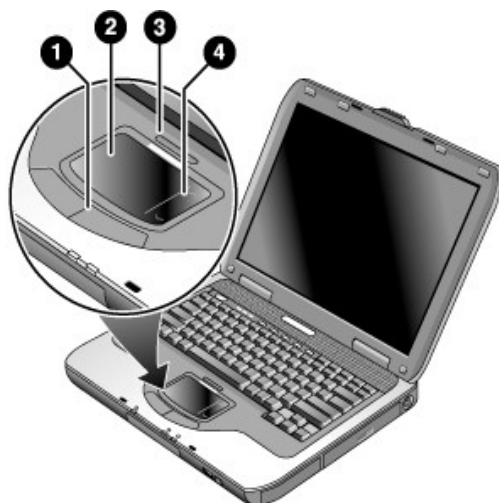
Maskinen starter vanligvis opp fra den interne harddisken. Du kan også starte datamaskinen fra en diskettstasjon, en CD-ROM-stasjon eller et internt nettverkskort.

1. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
2. Når logovinduet vises, trykker du på **esc** for å vise menyen Boot (Oppstart).
3. Bruk piltastene til å velge oppstartstasjon og trykk på **enter**.

Hvis du vil starte opp fra en bestemt enhet når den er tilkoblet, endrer du oppstartrekkefølgen ved hjelp av BIOS Setup-programmet. Se "[Konfigurere maskinen](#)" i kapitlet "Feilsøking" i denne håndboken.

Bruke styreputen

Styreputen (TouchPad) har en på/av-knapp slik at du kan slå den av for ikke å flytte pekeren ved et uhell mens du bruker tastaturet. Indikatorlampen slås av når du slår av styreputen.



-
- ❶ **Klikkeknapper.** Klikkeknappene fungerer som venstre og høyre museknapp på en vanlig mus.
 - ❷ **Styrepute** (berøringsfølsom pekeenhet).
 - ❸ **På/av-knapp for styrepute og indikatorlampe.**
 - ❹ **Rullematte.** Med rullematten kan du bla vertikalt i det aktive vinduet.
-

Bruke trykking på styreputen som klikking

Funksjonen for å bruke trykking på styreputen som klikking, er ikke aktivert som standard. Slik aktiverer du denne funksjonen:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus. Du ser dialogboksen Egenskaper for mus.
2. Velg kategorien Enhetsinnstillinger og deretter knappen Innstillinger.
3. I ruten til venstre velger du Trykking. Kryss av i feltet Aktiver trykk.
4. Velg Bruk > OK > OK.

Funksjonen er aktivert og du kan velge elementer på skjermen ved å trykke raskt med fingeren på styreputen.

Bruke funksjonstastene



Ved å trykke på **Fn**-tasten og en annen tast samtidig lager du en hurtigtast — en snarveitast — for å utføre forskjellige oppgaver. Når du skal bruke en hurtigtast, trykker du på og holder nede **Fn**, trykker på den andre tasten i tastkombinasjonen og slipper begge tastene.

Denne hurtigtasten	Gjør dette
Fn+F1	Øker lysstyrken på skjermen.
Fn+F2	Reduserer lysstyrken på skjermen.
Fn+F8	Slår det innebygde numeriske tastaturet på og av. Påvirker ikke et eksternt tastatur. Hvis Num Lock er på, er de numeriske funksjonene aktive. I motsatt fall er markørfunksjonene aktive (som merket på et eksternt tastatur).
Fn+F12	Starter dvalemodus.
Fn+NumLock	Slår Scroll Lock på og av.
Fn+Page Up	Øker lydstyrken og opphever demping av lyden.
Fn+Page Down	Minsker lydstyrken.
Fn+Tilbakesteg	Demper eller opphever demping av lyden.

Bruke One-Touch-knappene

Maskinen har fem One-Touch-taster som kan starte et program eller åpne et dokument eller nettsted med ett enkelt tastetrykk.



Trykk på en One-Touch-tast for å åpne det tilknyttede programmet, dokumentet eller nettstedet.

Slik programmerer du en One-Touch-tast:

1. Velg Start > Alle programmer > Utilities (Verktøy) > One Touch.
2. På kategorien One-Touch klikker du på tasten du vil omprogrammere.
3. Skriv en etikett for tasten og velg programmet, dokumentet, mappen eller nettstedet som du vil at tasten skal åpne.
4. Hvis du vil at etiketten skal vises på skjermen når du trykker på en One-Touch-tast, krysser du av for dette i Onscreen Display (Skjermvisning).

Bruke Windows- og applikasjonstastene



Med Windows-tasten viser du Start-menyen i Windows. Dette er det samme som å velge Start-knappen på oppgavelinjen.



Applikasjon-tasten åpner snarveimenyen for et element du har merket. Dette er den samme menyen som åpnes når du høyreklikker mens du peker på elementet.

Denne tastkombinasjonen	Gjør dette
Windows-tast+E	Starter Windows Utforsker.
Windows-tast+F1	Starter Windows Hjelp.
Windows-tast+F	Åpner Windows Søk: Søk.
Windows-tast+M	Minimerer alle åpne vinduer.
Skift+Windows-tast+M	Tilbakestiller alle minimerte vinduer til den opprinnelige størrelsen.
Windows-tast+R	Åpner Windows-dialogboksen Kjør.

Skrive spesialtegn med **Alt Gr**-tasten

Ikke-amerikanske tastaturer har en **Alt Gr**-tast til høyre for mellomromstasten. Med denne tasten kan du skrive visse spesialtegn med tastaturet. Disse spesialtegnene vises i det nederste høyre hjørnet på noen av tastene på tastaturet. For eksempel:



1	Med Skift
---	-----------

2	Uten Skift
---	------------

3	Alt Gr
---	--------

- » For å skrive et **Alt Gr**-tegn, trykker du på og holder nede **Alt Gr**-tasten samtidig som du trykker på tasten med tegnet.



Hvis tastaturet ikke har noen **Alt Gr**-tast, kan du bruke **Alt**-tasten i stedet for **Alt Gr**-tasten.

Bruke CD-er og DVD-er

Sette inn eller ta ut en CD eller en DVD

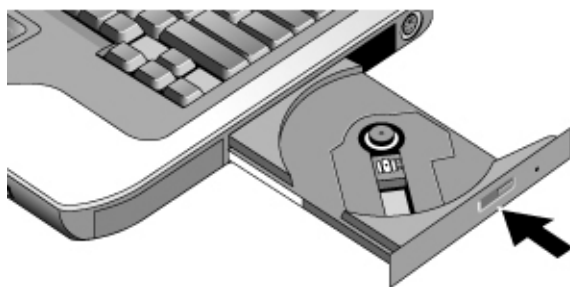


OBS: Ikke ta ut en CD eller DVD mens maskinen leser fra den. Det kan føre til at maskinen henger og at du mister data. For å unngå å skade platen eller stasjonen, passer du på at CD-en eller DVD-en er trykket helt ned på spindelen.



Plasseringen av CD-ROM- og DVD-stasjonen er forskjellig fra modell til modell.

1. Trykk på knappen foran på CD-ROM eller DVD-stasjonen.
Hvis det er første gang du bruker stasjonen, må du huske på å fjerne pappskiven som er satt inn.
2. Trykk CD-en eller DVD-en forsiktig men bestemt ned på spindelen (etikettsiden skal vende oppover).
-eller-
Ta ut CD- eller DVD-platen.
3. Skyv skuffen inn igjen for å lukke stasjonen.



Hvis maskinen ikke har strøm, kan du åpne stasjonen manuelt for å ta ut en CD. Stikk spissen av en binders forsiktig inn i hullet foran på stasjonen for å åpne den.

Spille av DVD-filmer

Hvis maskinen har en DVD-stasjon, eller en annen stasjon som kan lese DVD-er, har den også et program for avspilling av DVD-filmer.

- » Velg Start > Alle programmer > Multimedia > DVD-spiller > InterVideo WinDVD.



Ved batteridrift får du best ytelse ved avspilling av filmer ved å velge strømoppsettet Bærbar i kontrollpanelet.



DVD-plater kan ha sonekoder innebygget i platen. Disse kodene hindrer DVD-filmer fra å bli avspilt utenfor den sonen der de blir solgt. Hvis du får en sonekodefeil, forsøker du å spille en DVD-film som er tiltenkt en annen sone.

På de fleste DVD-stasjoner kan du bare endre regionkode et begrenset antall ganger (vanligvis ikke mer enn fire). Når grensen er nådd, vil den siste endringen bli hardkodet i DVD-stasjonen slik at den blir permanent. Garantien dekker ikke kostnadene for å rette dette. Du finner mer informasjon om hvordan du angir sonekode i hjelpen i DVD-programmet.

Lage eller kopiere CD-er

Hvis maskinen har en kombinert DVD/CDRW-stasjon, følger det også med programvare, som Roxio Easy CD Creator, som gjør at du kan kopiere eller lage CD-er. Følg veiledningen som følger med denne programvaren. Lese- og skrivekvaliteten kan variere på ulike plater.

Skrive til DVD-er

Hvis maskinen har en kombinert DVD+RW/R og CDRW-stasjon, må du installere programvaren Roxio Easy CD Creator og Sonic My DVD fra CD-ene som leveres sammen med maskinen, før du kan skrive til DVD-er.

Følg disse retningslinjene når du skriver til DVD+R- eller DVD+RW-plater:

- Plassér maskinen på en flat og stabil overflate. Pass på at romtemperaturen er under 32° C.
- Pass på at maskinen er koblet til strømnettet via strømadapteren.
- Lukk og avslutt alle programmer bortsett fra Roxio Easy CD Creator (når du skriver til en dataplate) eller Sonic My DVD (når du skriver til en filmplate).

Sikre datamaskinen

Bruke passordbeskyttelse

Du kan sikre maskinen mot tilgang fra andre brukere ved å bruke passord. Slik gjør du:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Brukerkontoer og velg kontoen din.
2. Velg Opprette et passord og angi et passord.
3. Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer.
4. På kategorien Avansert krysser du av i alternativet for å kreve passord når maskinen gjenopptar kjøring etter hvilemodus (ventemodus).



For å oppheve passordbeskyttelsen gjentar du veiledningen ovenfor, men angir et tomt passord.

For mest mulig sikkerhet bruker du passordbeskyttelse både i Windows og i BIOS Setup. Flere opplysninger finner du under "[Konfigurere maskinen](#)" i kapitlet "Feilsøking".

Låse maskinen

Du kan hindre uautorisert tilgang mens maskinen kjører ved å låse maskinen før du forlater den, eller du kan velge en skjermbeskytter med et Windows-passord. Du kan låse datamaskinen på denne måten:

- Hvis en One-Touch-tast er knyttet til Quick Lock (Hurtiglås), trykker du på denne tasten.

-eller-

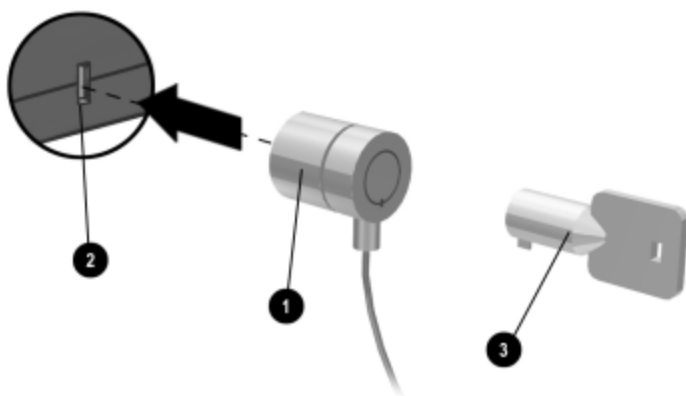
- Trykk på **ctrl+alt+del** og velg Lås datamaskinen.

Du låser opp maskinen ved å følge den vanlig fremgangsmåten for pålogging.

Koble til en tyverisikringskabel

Maskinen har et innebygd feste som kan brukes til å sikre maskinen med tyverisikringskabel og lås, for eksempel med Kensington MicroSaver-låsesystemet, som er tilgjengelig i mange dataforretninger.

1. Legg kabelen rundt et fastmontert objekt.
2. Sett kabelen inn i festesporet på datamaskinen.
3. Lås kabelen med nøkkelen og oppbevar nøkkelen på et trygt sted.



Sikkerhetsløsningene fungerer forebyggende. Løsningene gir ingen garanti for at produktet ikke kan bli stjålet eller utsatt for hærverk.

Beskytte maskinen mot virus

Med antivirusprogramvare kan du beskytte dataene dine mot datavirus. Dette er spesielt viktig hvis du bruker Internett.

Maskinen leveres med programmet Norton AntiVirus.

Fordi det stadig dukker opp nye virus, bør du sørge for å holde programmets virusdefinisjoner oppdatert. Norton AntiVirus-oppdateringer finner du på <http://www.symantec.com>. Du finner detaljerte veiledninger i hjelpetekstene for programmet.

Låse harddisken

Du kan låse den interne harddisken slik at ikke du ikke får tilgang til den uten å oppgi et passord.



OBS: Når du aktiverer harddisklåsen, blir gjeldende BIOS-brukerpassord (eller administratorpassordet hvis det er det eneste passordet) kodet på harddisken. **Hvis du flytter harddisken til en annen maskin, får du ikke tilgang til harddisken før du angir et brukerpassord (eller administratorpassord) som samsvarer med passordet som er kodet inn på harddisken.** Når passordene samsvarer, kan du endre passordet for datamaskinen (og disken). Hvis du glemmer passordet, kan du ikke gjenopprette dataene.

1. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
2. Når logovinduet vises, trykker du på **F2** for å åpne BIOS Setup-programmet.
3. Fra menyen Security (Sikkerhet) velger du Password Required to Boot (Krev passord ved oppstart).
4. Fra menyen Security (Sikkerhet) velger du Internal hard drive lock (Låsing av intern harddisk).
5. Trykk på **F10** for å lagre og avslutte BIOS Setup.

Vedlikeholde maskinen

Følg anbefalingene nedenfor for å vedlikeholde maskinen i det daglige arbeidet og for å forhindre fysisk skade og tap av data.

Beskytte harddisken

Harddisker kan, i likhet med andre interne komponenter, skades ved feilaktig håndtering og bruk.

- Unngå støt og slag.
- Ikke bruk maskinen mens du reiser i ujevnt terreng.
- Sett maskinen i ventemodus, eller slå den av, før du flytter den. Dette slår av harddisken. Et fall på noen få centimeter mot en hard overflate mens harddisken er i bruk kan ødelegge data eller skade disken.
- Bær maskinen i en polstret veske for å beskytte den mot slag og støt.
- Vær forsiktig når du setter fra deg maskinen.

Vedlikeholde maskinen

- Sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon rundt maskinen. Plassér alltid maskinen på et flatt underlag slik at luften kan strøkke fritt rundt og under den.
- Slå alltid av datamaskinen eller sett den i dvalemodus før du legger den i bæresesken.
- Ikke løft opp eller bær datamaskinen etter skjermen.
- Ikke bruk maskinen utendørs hvis det regner eller snør (fuktig vær). Hvis maskinen er kald, bør du varme den opp gradvis for å unngå kondens.
- Vedlikehold batteriene slik at du får best mulig ytelse. Se kapitlet "[Batterier og strømstyring](#)".

Beskytte dataene dine

- Ikke bruk noen pekeenhet eller aktivér andre enheter som avbryter driften, mens systemet starter opp eller stopper.
- Ta sikkerhetskopier av dataene dine med jevne mellomrom. Kopiér filer til disketter, CD-er, DVD-er eller andre medier eller til nettverkstasjoner.
- Bruk et antivirusprogram (for eksempel Norton AntiVirus som følger med datamaskinen) for å kontrollere filene og operativsystemet.
- Kontrollér disken med Verktøy-kategorien i Egenskaper-vinduet for disken.

Forlenge skjermens levetid

- Sett lysstyrke på skjermen til det laveste komfortable nivået (**Fn+F1**).
- Hvis du ikke bruker en ekstern skjerm, bør du sette tidsutkoblingene for skjermen (både for strømdrift og batteridrift) til kortest mulig intervall.
- Ikke bruk en skjermbeskytter eller annen programvare som hindrer at maskinen slår av skjermen eller går i ventemodus etter en angitt tidsperiode med inaktivitet. Hvis du bruker skjermbeskytter, aktiverer du alternativet som slår av skjermen etter en gitt tidsperiode.
- Ikke deaktivér tidsutkoblingene for å slå av skjermen eller for ventemodus.
- Hvis du kjører maskinen på strømnettet og ikke har koblet til noen ekstern skjerm, bør du sette maskinen i ventemodus når den ikke er i bruk.

Rengjøre datamaskinen

- Du kan rengjøre maskinen med en myk klut fuktet med rent vann eller mildt såpevann. Ikke bruk en veldig våt klut, og pass på at det ikke kommer vann inn i kabinettet.
- Ikke bruk skuremidler, spesielt ikke på skjermen. Ikke bruk rengjøringsmiddel direkte på skjermen. Ha i stedet middelet på en myk klut, og tørk forsiktig over skjermen med kluten.

Batterier og strømstyring

Styre strømforbruket

Når du kjører datamaskinen på batteristrøm, kan du øke batteriets driftstid uten at det går ut over ytelsen. Maskinen er laget slik at du skal kunne redusere strømforbruket og utvide driftstiden for batteriet.

Hvis du ikke bruker maskinen i løpet av en definert tidsperiode, vil den automatisk gå over i strømsparingsmodus. Du kan tilpasse disse tidsutkoblingene slik at de passer til arbeidsvanene dine.

Om automatisk strømstyring

Maskinen går automatisk i dvalemodus og ventemodus, og slår av harddisken og skjermen i henhold til innstillinger du velger i Windows.

Når	Skjer dette	Slå på igjen
Du ikke har brukt tastaturet eller en pekeenhet i den angitte tidsperioden.	Skjermen slår seg av. Skjermen slår seg av for å spare batteristrøm og for å forlenge skjermens levetid.	Trykk raskt på en tast eller beveg en pekeenhet for å slå på skjermen.
Harddisken er ikke i bruk innen tidsintervallet du har valgt.	Harddisken slår seg av. Dette skjer vanligvis rett etter at skjermen blir slått av.	Harddisken slår seg på igjen når du begynner å bruke maskinen.
Pekeenheter og disker brukes ikke og ingen porter eller kontakter (serielle, parallelle eller infrarøde) er aktive innen tidsintervallet du har valgt.	Ventemodus startes. Arbeidet lagres i minnet og skjermen og andre komponenter slås av for å spare strøm.	Trykk raskt på strømknappen for å fortsette å arbeide med maskinen.
Maskinen blir værende i ventemodus i det tidsintervallet du har valgt.	Dvalemodus startes. Arbeidet lagres på harddisken og maskinen slår seg av.	Trykk på strømknappen for å fortsette å arbeide med maskinen.



OBS: Gjør det til en vane å lagre arbeidet før du lar datamaskinen gå i ventemodus. Hvis strømmen blir borte mens datamaskinen er i ventemodus, vil du miste eventuelle data som du ikke har lagret.

Maskinen kan også gå i dvalemodus hvis det er svært lite strøm igjen på batteriet. Hvis det skjer, vil du se når du starter igjen at dataene er blitt lagret, men at noen funksjoner kan være deaktivert. For å gjenoppta normal drift kobler du maskinen til strømnettet med strømadapteren eller setter inn et oppladet batteri. Deretter slår du av maskinen og starter den på nytt.

Endre tidsutkoblingsinnstillinger og lage strømoppsett

Du kan tilpasse de tidsintervallene som bestemmer når datamaskinen skal slå av komponenter automatisk eller gå over i en strømsparingsmodus. Du kan også lagre disse innstillingene som et strømoppsett.

1. Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer.
2. Velg kategorien Strømoppsett og velg innstillingene du vil bruke. Hvis du ikke ønsker at en tidsutkobling skal brukes, velger du verdien Aldri i feltet. Du finner mer informasjon i Windows Hjelp.

Hvis du vil lagre innstillingene som et strømoppsett, velger du Lagre som og gir oppsettet et navn.



OBS: Ikke slå av støtten for dvalemodus i strøminnstillingene. Hvis dvalemodus er deaktivert og batteriet går helt tomt, vil du miste alle data som ikke er lagret.

Bruke batteristrøm

Opplysninger om hvordan maskinen styrer strømforbruket og hvordan du manuelt kan redusere strømforbruket og forlenge driftstiden på batteriet, finner du i kapitlet "Batterier og strømstyring".

Kontrollere batteristatus

På batteristatuslampen

- » Kontrollér batteristatuslampen på maskinen.

Fra oppgavelinjen i Windows

På Windows-oppgavelinjen kan du vise et strømkon med detaljert informasjon om batteristatusen (se Windows Hjelp for detaljer). Ikonet ser ut som et batteri når maskinen ikke er koblet til strømmettet.

- Plassér musepekeren over strømkonet for å vise ladenivået for batteriet. Verdien vises enten som prosent av fullt ladenivå eller som gjenværende tid.
- Velg strømkonet for å åpne batterimålervinduet.

Fra kontrollpanelet i Windows

- » Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer. Velg kategorien Strømmåler for å se batteristatus. På kategoriene Alarmer og Avansert finner du flere strøminnstillinger.

På batteriet

1. Ta batteriet ut av maskinen. Se kapitlet "[Komme i gang](#)" i denne håndboken.
2. Trykk på kontaktplaten på siden av batteriet. Ladenivået vises med antall lamper som lyser. Hver lampe representerer 20 prosent av full opplading.

Reagere på varsel om lite batteristrøm

Datamaskinen varsler automatisk når strømnivået i batteriet er kritisk lavt. Du hører først et høyt lydsignal fra datamaskinen eller du ser en varselmelding på skjermen. Hvis du ikke gjenoppretter strømnivået innen kort tid, vil datamaskinen gå i dvalemodus.

Når maskinen går i dvalemodus på denne måten, vil du ikke kunne starte den på nytt før du har gjenopprettet strømtilførselen ved å gjøre ett av følgende:

- Bytt ut batteriet med et ladet batteri.
- Koble til strømadapteren.



Hvis du kobler til strømadapteren, kan du fortsette å arbeide mens batteriet lades opp.

Lade opp batteriet



OBS: Det er normalt at strømadapteren er varm når den er koblet til et strømuttak. Datamaskinen er også varm mens batteriet lades opp. Ikke lad opp batteriet mens maskinen ligger i en bæreseske eller lignende. Det kan føre til at batteriet overopphetes.

- » Koble strømadapteren til datamaskinen.

Du får lengst mulig driftstid ved å la batteriet lades ut til under 50 prosent før du lader det opp igjen. Lad det helt opp (100 prosent). Oppladingen kan ta flere timer. Hvis du bruker maskinen under oppladingen, kan ladetiden øke.

Driftstiden for et oppladet batteri avhenger av maskinmodellen, strøminnstillingene og av hvordan du bruker maskinen.

Få mest mulig ut av batteriene

Følg disse forslagene for at batteristrømmen skal vare så lenge som mulig:

- Bruk strømadapteren, spesielt når du bruker en CD- eller DVD-stasjon eller eksterne tilkoblinger som et PC-kort eller et modem.
- Sett lysstyrken på skjermen til det laveste komfortable nivået (**Fn+F1**).
- Sett datamaskinen i ventemodus når du ikke skal bruke den på en kort stund.
- Sett maskinen i dvalemodus når du vil lagre gjeldende arbeidsøkt, og ikke skal bruke maskinen på en dag eller to.
- Velg innstillinger for automatiske tidsavbrudd med vekt på strømsparing. Velg laveste prosessorhastighet ved batteridrift hvis datamaskinen har en prosessor med flere hastigheter (standardinnstillingene sparer batteristrøm).
- Hvis datamaskinen har på/av-knapp for trådløse tilkoblinger, slår du av trådløse tilkoblinger når du ikke bruker dem. Trykk på på/av-knappen for trådløse tilkoblinger for å slå av lampen.
- Hvis du har et PC-kort, for eksempel et nettverkskort, tar du det ut når du ikke bruker det. Noen PC-kort bruker mye strøm selv når de ikke er aktive.
- Hvis du arbeider med et program som bruker serieporten eller et PC-kort, bør du avslutte programmet når du er ferdig med å bruke det.

I tillegg følger du disse forslagene for å forlenge batteriets levetid:

- Ikke la batteriene ligge ubrukt i lengre perioder. Hvis du har flere batterier, bør du bytte på å bruke dem.
- Hvis du vanligvis bruker strømnettet, bør du la det bli en vane å bruke batteriet som strømkilde minst én gang i uken.
- Koble fra strømadapteren når du ikke bruker datamaskinen.

- Lad opp batteriet med jevne mellomrom for å forlenge batteriets levetid.
- Hvis maskinen ikke skal brukes på mer enn to uker, tar du ut batteriet og oppbevarer det tørt og kjølig.

△ Unngå å utsette batteriet for høy temperatur over lengre tid.

- Høy temperatur fører til at selvutladingen av batteriet går raskere, selv om batteriet ikke står i maskinen. Oppbevar batterier mørkt og kjølig for å forlenge driftsiden lengst mulig.
- For at batteriladenivået skal vises mest mulig nøyaktig, bør du kalibrere batterier som ikke har vært brukt på mer enn en måned.
- Ikke bruk eller lad batterier ved høye temperaturer.

Modem- og nettverkstilkoblinger

Bruke modemmet

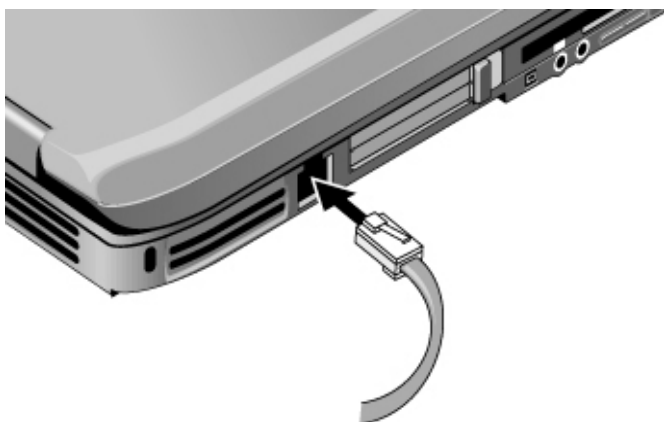
Du kan koble modemmet til en telefonlinje, og så kommunisere med andre datamaskiner over hele verden. Du kan utforske Internett, sende og motta e-post og bruke maskinen til å sende og motta fakser. Maskinen har flere programmer som du kan bruke sammen med modemmet:

- Internet Explorer for å utforske Internett.
- Outlook Express for å sende og motta e-post.
- Windows Fakskonsoll for å sende og motta fakser.

Best ytelse får du ved å koble deg opp mot en Internett-leverandør (ISP) eller et modemnettverk som har V.90- eller v.92-kompatible modemer. Kontakt Internett-leverandøren for å få en liste over telefonnumre som støtter V.90 eller V.92. V.92 aktiverer modem på vent-teknologi som tillater at en Internett-økt avbrytes og et telefonanrop besvares, for deretter å gjenoppta Internett-økten når samtalen er over.

Den høyeste hastigheten for telefakser er 14,4 Kbps, selv om modemmet kan laste ned data ved høyere hastigheter.

Koble til modemmet



OBS: Det er ikke sikkert at det innbygde modemmet virker sammen med flere telefonlinjer eller et sentralbord (PBX = Private Branch eXchange). Det kan ikke kobles til en telefon med myntapparat og virker ikke sammen med delte linjer. Noen av disse forbindelsene kan resultere i for høy elektrisk spenning og forårsake feil i det interne modemmet. Kontroller linjetypen før du kobler modemmet til telefonlinjen.

Spesielle begrensninger i enkelte land

- Mange land bruker en "blackout"-periode etter gjentatte mislykkede forsøk på å opprette modemforbindelse til en tjenesteleverandør. Antall mislykkede forsøk og perioden du må vente før du kan forsøke igjen, varierer fra land til land. Kontakt telefonselskapet for mer informasjon.

Hvis du for eksempel ringer fra Italia og tilkobling til serveren mislykkes, må du vente ett minutt før du slår nummeret igjen. Hvis du slår nummeret tidligere enn dette, får du feilmeldingen "delay" (forsinkelse). Hvis det fjerde forsøket også mislykkes, må du vente en time før du forsøker nummeret igjen. Hvis du slår nummeret før timen er gått, får du meldingen "black list" (svarteliste).

- Når du bruker modemmet, kan et overspenningsvern beskytte maskinen mot eventuelle skader fra for eksempel lynnedslag. Du kan koble et hvilket som helst godkjent overspenningsvern til modemledningen når du bruker modemmet.

Endre modeminnstillinger

Modemet er allerede konfigurert slik at det er kompatibelt med telefonsystemer og modemer i landet der du har kjøpt maskinen. I noen tilfeller kan det imidlertid være nødvendig å endre modeminnstillingene etter lokale forhold. Hvis du har spørsmål angående lokale krav, tar du kontakt med det lokale telefonselskapet.

- **Kontrollpanel.** Du kan endre mange modeminnstillinger ved å åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Velg Egenskaper på kategorien Modemer for å velge tilkoblingshastigheter. Velg Rediger i kategorien Oppringsregler for å velge oppringsalternativer.
- **Kommunikasjonsprogrammer.** Mange kommunikasjonsprogrammer har valg du kan bruke for å styre modeminnstillingene. Se i hjelpetekstene for programmet.
- **AT-kommandoer.** Du kan styre mange modemfunksjoner ved hjelp av AT-kommandoer. AT-kommandoer er spesielle tegnstrenger som sendes til modemmet, for å konfigurere det. Disse kommandostrengene begynner vanligvis med "AT". Du finner en liste med AT-kommandoer for det innebygde modemmet i kapitlet ["Referanseinformasjon"](#).

Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Velg Egenskaper i kategorien Modemer. Du kan skrive inn AT-kommandoer i kategorien Avansert i feltet Ekstra initialiseringskommandoer.

Koble til et nettverk (LAN)

Du kan koble maskinen til lokalnettverk (LAN). Nettverk gir deg tilgang til nettverksressurser, som felles skrivere og filservere, og eventuelt også til Internett.

Slik kobler du til et lokalnettverk:

1. Kontrollér at det eksisterende nettverket støtter Ethernet 10Base-T (10 Mbps) eller 100Base-TX (100 Mbps).
2. Koble nettverkskabelen (følger ikke med) til nettverkskontakten i maskinen. Kabelen må ha en RJ-45-kontakt.
3. Windows oppdager og setter automatisk opp en nettverkstilkobling. Du kan endre innstillingene ved å åpne Nettverk og eksterne tilkoblinger i kontrollpanelet i Windows.

Se Windows Hjelp for å finne informasjon om hvordan du konfigurerer og bruker nettverkstilkoblinger. Velg Start > Hjelp og støtte. Kontakt nettverksadministratoren for å få informasjon om nettverket.



De to lampene ved siden av nettverkskontakten viser status for tilkoblingen:

- Den gule lampen viser at det pågår nettverksaktivitet.
- Den grønne lampen viser at forbindelsen er på 100 Mbps per sekund.

Bruke et trådløst nettverkskort

Noen maskinmodeller leveres med et trådløst nettverkskort (WLAN). Ved hjelp av det trådløse nettverkskortet kan maskinen koble seg til et kompatibelt trådløst aksesspunkt eller til en annen maskin som har et kompatibelt, trådløst nettverkskort. Du kan ikke bruke det trådløse nettverkskortet for å koble maskinen til et mobiltelefonnett, en trådløs Bluetooth-enhet eller en trådløs telefon.

For å sette opp et trådløst nettverk må du ha:

- En maskin med et trådløst nettverkskort—nettverkskortet kan være innebygget, eller det kan være et tilleggskort, for eksempel et PC-kort.
- Et trådløst aksesspunkt—trådløse aksesspunkter kan være egne enheter, eller være innebygget i andre nettverksenheter, for eksempel i en ruter.

For at du skal kunne koble deg til Internett via et trådløst nettverk må du ha:

- En enhet som gir deg tilgang til Internett, for eksempel en bredbåndskabel, et DSL-modem eller et analogt modem som er koblet til en telefonlinje.
- Konto hos en internett-leverandør (ISP).



Maskinvaren du må ha for Internett-tilkobling er et trådløst nettverkskort i datamaskinen, et trådløst aksesspunkt og et modem. Utseendet på maskinen varierer mellom de ulike maskinmodellene.

Slik bruker du en trådløs nettverkstilkobling:

1. Kontrollér at alle nødvendige drivere for det trådløse nettverkskortet er installert, og at kortet er riktig konfigurert.
Hvis du bruker et innebygget trådløst nettverkskort, vil alle de nødvendige driverne være forhåndsinstallert og kortet vil være forhåndskonfigurert og klart til bruk.
2. Hvis du bruker et innebygget trådløst nettverkskort, kontrollerer du at det er aktivert. Når det trådløse nettverkskortet er aktivert, lyser lampen for trådløse enheter. Hvis lampen for trådløse enheter ikke lyser, trykker du på knappen for trådløse enheter for å aktivere det trådløse nettverkskortet.



Lampen og knappen for den trådløse enheten er merket med trådløs-symbolet som illustrert her. Plasseringen av knappen og lampen er også beskrevet i dokumentasjonen for maskinmodellen din.

3. Kontrollér at aksesspunktet er riktig konfigurert.
Opplysninger om dette finner du i dokumentasjonen for aksesspunktet.
4. Pass på at du er innen rekkevidde, vanligvis 30 meter, for et kompatibelt trådløst aksesspunkt (eller en kompatibel trådløs maskin).
5. Du konfigurerer den trådløse nettverkstilkoblingen i Windows XP ved å følge veiledningene i Start > Hjelp og støtte.

Slik finner du mer informasjon om hvordan du bruker en trådløs nettverkstilkobling:

- Les opplysningene og bruk koblingene som du finner i Start > Hjelp og støtte.
- Les dokumentasjonen som leveres sammen med datamaskinen. I håndboken *Feilsøking* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek) finner du opplysninger om problemer knyttet til trådløse enheter.
- Les dokumentasjonen som følger med nettverksenheter og tjenester.

Opprette trådløse tilkoblinger (kun på enkelte modeller)

Hvis maskinen har en på/av-knapp for trådløse tilkoblinger, kan du koble til et 802.11 trådløst lokalnett (WLAN) og få tilgang til ressursene på nettverket.



Et trådløst nettverk har de samme funksjonene som et vanlig kablet nettverk, men har også mulighet for "roaming", det vil si at du kan flytte maskinen uten å miste nettverksforbindelsen. Fordi datamaskinen kobler seg til nettverket via radiosignaler og ikke med kabler, kan du bevege deg rundt innenfor nettverksområdet— for eksempel fra kontoret til møterommet—og være koblet til nettverket hele tiden.



ADVARSEL: Radiofrekvensstråling Strålingen fra denne enheten ligger under FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling. Likevel bør du bruke denne enheten på en måte som medfører minst mulig kontakt med enheten under vanlig bruk. For å unngå en eventuell overskridelse av FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling, bør du ikke være nærmere antennen enn 20 cm under vanlig bruk. Dette gjelder også når skjermen er lukket.

Klargjøre tilkoblinger

Før du kan koble datamaskinen til et 802.11 trådløst nettverk, må du konfigurere datamaskinen for denne typen trådløs forbindelse.

Koble til et trådløst nettverk

Du kan koble maskinen til et aksesspunkt som gir tilgang til et lokalt nettverk, eller direkte til andre datamaskiner i et "ad-hoc"-nettverk.

Før du kan koble til et eksisterende trådløst nettverk, må du konfigurere maskinen. Detaljer om hvordan du konfigurerer maskinen for bruk i et trådløst nettverk får du ved å åpne Hjelp og støtte og så søke etter "trådløs". Søkeresultatene gir deg oversikter, opplæring, artikler og trinnvise veiledninger i hvordan du setter opp en trådløs enhet.

For å kontrollere status for nettverkstilkoblingen velger du Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger og deretter tilkoblingen du vil vise status for.

Kontrollere status for den trådløse tilkoblingen

Hvis du er innen dekningsområdet for det trådløse nettverket, kobler maskinen seg til nettverket automatisk. For å kontrollere status for nettverkstilkoblingen åpner du Nettverks- og Internett-tilkoblinger i kontrollpanelet og velger tilkoblingen.

Sette opp en ny datamaskin-til-datamaskin-forbindelse (ad-hoc)

Du kan sette opp et nytt nettverk som blir tilgjengelig for andre datamaskiner.

1. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger.
2. Velg trådløs forbindelse for å vise statusen. Deretter velger du Egenskaper.
3. På kategorien Trådløse nettverk velger du Legg til for å opprette et nytt nettverk.

4. Skriv navn på det nye nettverket.
5. Hvis du vil bruke kryptert kommunikasjon, fjerner du avmerkingen for alternativet automatisk nøkkel og velger deretter disse parameterene:
 - ☐ Nøkkel: ASCII-tilgangsuttrykk (ASCII passphrase) eller heksadesimal nøkkelstreng (hexadecimal key string).
 - ☐ Nøkkelformat: ASCII for tilgangsuttrykk (ASCII passphrase), heksadesimal for nøkkelstreng (hexadecimal key string).
 - ☐ Nøkkellengde: mindre tall for 64-bits kryptering og større for 128-bits.
6. Velg alternativet for å gjøre dette til et maskin-til-maskin-nettverk (ad-hoc).
7. Velg OK for å lagre konfigurasjonen. Nettverket legges til listen over foretrukne nettverk og er tilgjengelig for andre datamaskiner.

Slå på og av trådløs kommunikasjon



Trådløse nettverk og modemer i mobiltelefoner er eksempler på enheter som bruker trådløs kommunikasjon. Det kan være forbudt å bruke slike enheter i visse situasjoner eller i enkelte miljøer, som for eksempel ombord på fly. Hvis du er i tvil, skal du be om tillatelse *før* du slår på den trådløse funksjonen.

I Italia, Singapore og andre land må du ha lisens fra myndighetene før du kan bruke den trådløse funksjonen.

Slå på kommunikasjon og opprette en forbindelse

Hvis maskinen har trådløs 802.11, lyser indikatorlampen for trådløs forbindelse foran på maskinen når 802.11-kommunikasjon er slått på.

1. Slå på datamaskinen, hvis den ikke allerede er på.
2. Hvis du vanligvis bruker på/av-knappen for fremsiden av maskinen for å slå trådløs 802.11-kommunikasjon på og av, trykker du på knappen slik at lampen lyser. Dette gjenoppretter den forrige trådløse konfigurasjonen.

-eller-

Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger, og deretter ikonet for trådløs forbindelse.

Hvis du er innen dekningsområdet for det trådløse nettverket, kobler maskinen seg til nettverket automatisk. For å kontrollere status for nettverkstilkoblingen åpner du Nettverks- og Internett-tilkoblinger i kontrollpanelet og velger tilkoblingen.

Slå av kommunikasjon og avslutte en tilkobling

1. Lukk eventuelle filer eller dokumenter som ligger på andre nettverksmaskiner.
2. For å slå av trådløs 802.11-kommunikasjon uten å slå av maskinen, trykker du på trådløs på/av-knappen.

-eller-

Høyreklikk på ikonet for trådløs forbindelse på oppgavelinjen og velg Deaktiver.

Trådløsfunksjonen slås også av hvis du setter maskinen i ventemodus eller slår den av.

Tilleggsenheter

Koble til eksterne enheter

Sette inn eller ta ut et PC-kort

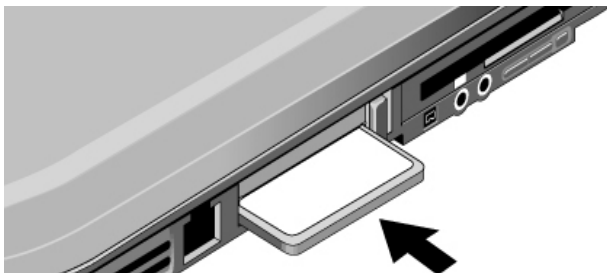
Datamaskinen støtter standard Type II og Type III PC-kort (PCMCIA og CardBus).



Antallet PC-kortspor og plasseringen av disse varierer mellom de ulike maskinmodellene.

Sette inn et PC-kort

1. Snu kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene peker inn mot kortsporet.
2. Skyv PC-kortet helt inn i sporet. De fleste kort er satt inn riktig hvis kanten av kortet er jevnt med kabinettet på maskinen, men noen kort er utformet slik at stikker litt ut.



Ta ut et PC-kort

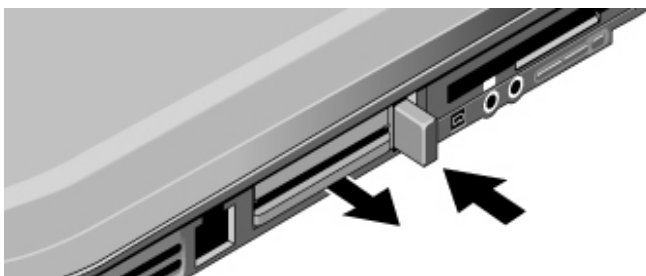


OBS: Før du tar ut et PC-kort, må du bruke ikonet for å løse ut maskinvare eller ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen, eller slå av maskinen. Hvis du ikke gjør dette, kan du miste data.

1. Velg ikonet for å løse ut maskinvare eller ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen. Deretter velger du kortet du ønsker å fjerne. Dette beskytter dataene og forhindrer uventede problemer.

Om nødvendig starter du kortet på nytt ved å ta det ut og sette det inn igjen.

2. Trykk på utløserknappen slik at knappen spretter ut, og trykk på knappen igjen for å løse ut PC-kortet.



Før du kobler til en enhet leser du dokumentasjonen for enheten for å finne ut om du må endre innstillinger eller gjøre andre justeringer før du bruker enheten. Dette kan blant annet være å konfigurere enheten slik at den fungerer sammen med datamaskinen og med programvaren du planlegger å bruke.

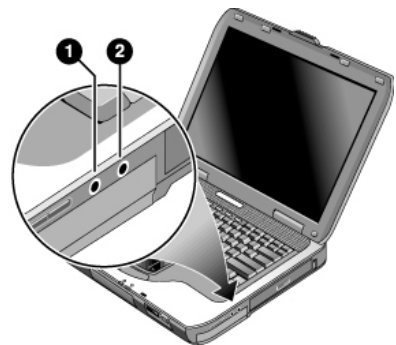
Koble til en lydenhet

Du kan koble til en ekstern mikrofon, eksterne høyttalere eller hodetelefoner. Hvis du kobler datamaskinen til portreplikatoren, kan du i tillegg koble til en stereokilde (som for eksempel en CD-spiller) eller en enhet for digital lyd (som for eksempel en digital lydopptaker).



OBS: Hodetelefon- og linje inn-kontaktene er tre-pols stereokontakter. De er ikke kompatible med to-pols monoplugger. Du kan skade datamaskinen hvis du kobler en monoplogg til en av disse kontaktene.

- » På illustrasjonen for maskinen din ser du hvor lydkontaktene er plassert. Koble lydkabelen til riktig lydkontakt på datamaskinen eller portreplikatoren.



❶ Kontakt for ekstern mikrofon (rosa)

❷ Lydutgang (hodetelefoner) (grønn)

❶ Lydutgang (hodetelefoner) (grønn)

❷ Kontakt for ekstern mikrofon (rosa)



Hvis du kobler en enhet til hodetelefonutgangen, slås de interne høyttalerne automatisk av. Hvis du kobler en enhet til en av lydutgangene på datamaskinen, blir enheter som er koblet til den tilsvarende utgangen på portreplikatoren, koblet ut.

Bruke en ekstern skjerm

Koble til en ekstern skjerm

1. Plugg inn en standard 4-pinnars S-Video-ledning inn i S-Video-utgangen på datamaskinen (gul kontakt bak på maskinen). Plugg den andre enden av ledningen inn i S-Video-inngangen på TV-en. Start maskinen på nytt.



Selv om maskinen har en 7-pinnars S-Video-utgang, kan du bruke enten en 7-pinnars eller en 4-pinnars ledning.

2. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm. Deretter velger du kategorien Innstillinger > knappen Avansert > kategorien Visning.
3. For å aktivere TV-en velger du den røde knappen ved siden av TV.



Hvis ikke S-Video-ledningen er koblet til datamaskinen og TV-en, vil ikke den røde knappen vises.

4. Velg Bruk for å ta i bruk de nye innstillingene.
5. Velg Ja hvis du blir spurt om du vil starte Windows på nytt.

Justere skjermoppløsning og andre innstillinger

1. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm.
2. På kategorien Innstillinger kan du endre skjermoppløsningen. Du kan også endre andre innstillinger.

Hvis du skal øke oppdateringsfrekvensen på den eksterne skjermen, kan du bruke bare den eksterne skjermen. Et alternativ er å gjøre den ene skjermen til "sekundær" skjerm slik at du kan velge uavhengige oppdateringsfrekvenser:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm.
2. På kategorien Innstillinger velger du Avansert-knappen og deretter kategorien Skjerm eller Visning. Velg oppdateringsfrekvens.

Bruke utvidet Windows-skrivebord

Du kan utvide skrivebordet i Windows ved å koble en ekstern skjerm til datamaskinen.

1. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm.
2. Velg kategorien Innstillinger.
3. Velg den andre skjermen og deretter alternativet for å utvide Windows-skrivebordet.

Du kan bruke forskjellige oppløsninger og antall farger for de to skjermene. Men bruk av utvidet skrivebord krever skjermminne for hver skjerm. Derfor kan høyere oppløsninger og høyere antall farger føre til uventet oppførsel. Forsøk å starte med en oppløsning på 1024 × 768 på den eksterne skjermen og 64000 farger (16-biter) på begge skjermene. Du kan deretter forsøke høyere innstillinger for å se om dette fungerer med programmene du bruker. I tillegg krever visse operasjoner, som avspilling av DVD-er og kjøring av 3D-grafikk, ekstra skjermminne, så du må kanskje justere skjerminnstillingene for å tilpasse dem til slike oppgaver.

Ved avspilling av DVD-film vises filmen bare på primærskjermen. Du kan endre primærskjerm på kategorien Innstillinger under Egenskaper for skjerm (se trinnene ovenfor) ved å høyreklikke på skjermen du ønsker, og velge Primær.

Koble til en 1394-enhet (kun på enkelte modeller)

Hvis maskinen har en 1394-kontakt (også kalt FireWire), kan du koble til enheter som lyd- og videoutstyr, disketter, skrivere og andre datamaskiner.

Koble ledningen fra enheten til 1394-kontakten. Windows gjenkjenner automatisk enheten.

1394-kontakten har 4 ledere. Hvis du skal koble til en enhet som har en plugg med 6 ledere, må du kjøpe en enkel adapter hvis enheten ikke trenger strømtilførsel, eller en hub hvis enheten trenger strømtilførsel.



Hvis du har problemer med tilkoblingen, går du til leverandørens nettsted og henter ned den nyeste versjonen av driveren for enheten.

Koble til en infrarød-enhet (kun på enkelte modeller)



Noen modeller leveres med en infrarødport. Infrarødporten er aktivert som standard.

Hvis maskinen har en infrarødport, en liten rektangulær linse plassert foran på maskinen, kan du opprette trådløs kommunikasjon mellom datamaskinen og andre infrarødenheter, som skrivere og andre datamaskiner.

Bruke infrarødporten

- Pass på at infrarødportene på datamaskinen og den andre enheten er vendt mest mulig rett mot hverandre. De to portene bør ikke være mer enn 1 meter fra hverandre, og det må ikke være hindringer mellom dem. Støy fra annet utstyr i nærheten kan føre til overføringsfeil.
- For å vise status for forbindelsen åpner du vinduet Trådløs forbindelse ved å velge Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Trådløs forbindelse.

Unngå ventemodus ved infrarød overføring

Ventemodus er ikke kompatibel med infrarød overføring.

Hvis maskinen er i ventemodus, kan du ikke starte en infrarød overføring.

Hvis ventemodus starter mens en infrarød overføring pågår, stopper overføringen. Overføringen kan fortsette automatisk når du avslutter ventemodus, eller du kan måtte starte overføringen på nytt. Du avslutter ventemodus ved å trykke raskt på strømknappen.

Skrive ut til en infrarødskriver

Installér skriveren og knytt den til infrarødporten på datamaskinen. Deretter kan du skrive ut til infrarødskriveren på samme måte som til andre skrivere.

Overføre filer via infrarødforbindelse

Du kan bruke infrarødporten på maskinen for å overføre filer ved hjelp av Trådløs forbindelse. I Windows Hjelp finner du opplysninger om hvordan du bruker trådløs forbindelse.

Bruke en portreplikator (kun på enkelte modeller)

Med en portreplikator får du eksterne tilkoblinger, for eksempel til en ekstern skjerm eller en skriver, som du kan la bli stående når du flytter maskinen fra skrivebordet. I stedet for å koble den bærbare maskinen til og fra de enkelte eksterne enhetene, kobler du den ganske enkelt til og fra portreplikatoren.



OBS: Bruk kun en godkjent strømadapter som oppfyller strømkravene til datamaskinen.

Bruk av feil strømadapter kan skade maskinen eller adapteren, føre til tap av data og oppheve garantien for maskinen.

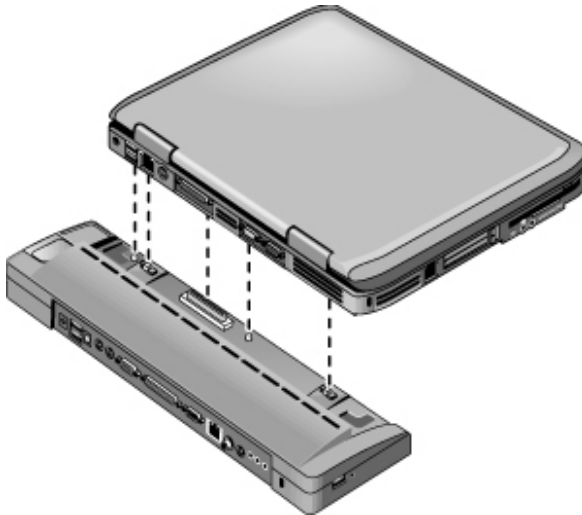
Du kan koble maskinen til eller fra portreplikatoren enten den er: på, av, i ventemodus eller i dvalemodus. Pass på at datamaskinen ikke er i ferd med å gå inn i eller starte opp fra vente- eller dvalemodus når du kobler den til eller fra portreplikatoren. Det kan føre til at maskinen henger.



Før du kobler maskinen til eller fra portreplikatoren, lagrer du data og lukker eventuelle programmer som bruker eksterne tilkoblinger. Dette beskytter dataene ved eventuelle tilkoblingsproblemer.

Koble til portreplikatoren

1. Koble strømadapteren til et strømuttak og deretter til bak på portreplikatoren. Du kan også bruke portreplikatoren med strøm fra batteriet i datamaskinen.
2. Fjern gummidekselet fra forankringskontakten på undersiden av datamaskinen.
3. Justér datamaskinen etter styrepinnene på portreplikatoren.



4. Trykk maskinen ned til den klikker på plass.
5. Hvis datamaskinen er avslått, åpner du den og trykker på strømknappen for å slå den på. Lampene på portreplikatoren slår seg på.

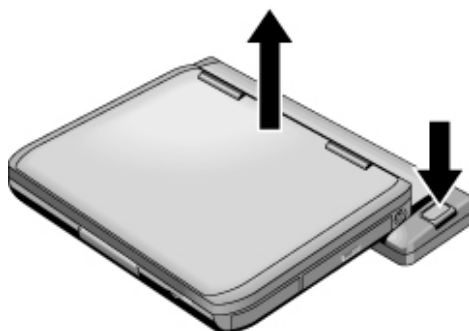
Når maskinen er koblet til portreplikatoren, kan du bruke tyverisikringskontakten for å sikre maskinen. Du kan sikre både maskinen og portreplikatoren ved å sette inn tyverisikringslåsen i tyverisikringsfestet ved siden av frakoblingsknappen. Dette låser også frakoblingskontakten.



Hvis du kobler en enhet til en lydutgang på maskinen, blir enheter som er koblet til den tilsvarende utgangen på portreplikatoren, koblet ut.

Koble fra portreplikatoren

1. Trykk ned frakoblingsknappen på høyre side av portreplikatoren.
2. Løft datamaskinen ut fra portreplikatoren.



Installere ekstra minne (RAM)

Maskinen har to spor med plass til to minnemoduler. Minst ett av sporene inneholder en fabrikkinstallert minnemodul. Du kan bruke begge sporene for å utvide minnet.

Installere en minnemodul

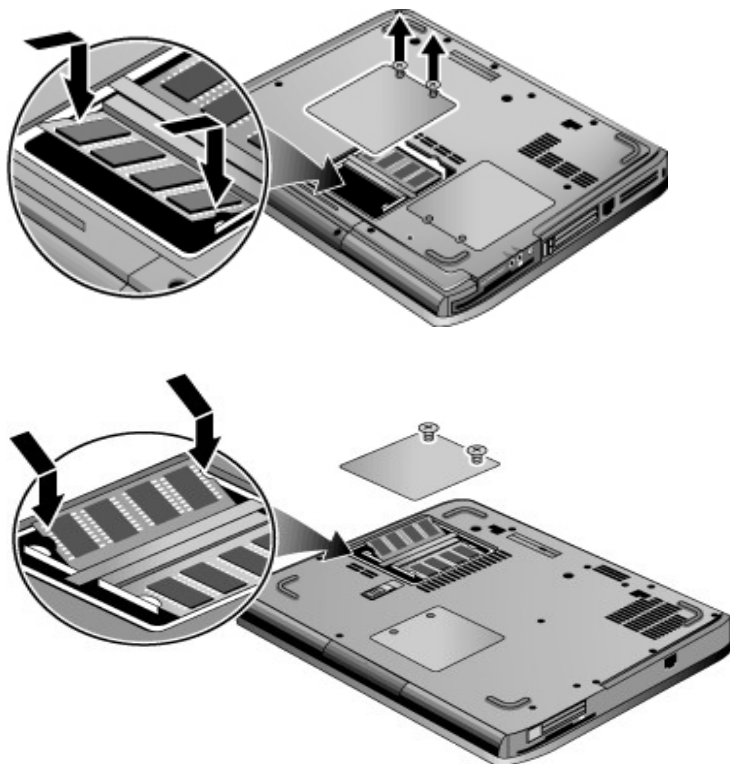
Bruk kun PC2100 DDR-266-MHz eller høyere RAM.

Du trenger en liten stjerneskrutrekker til denne oppgaven.



OBS: De interne komponentene i datamaskinen er svært ømfintlige og kan bli ødelagt av statisk elektrisitet. Hold bare i kantene på minnemodulen. Før du installerer minnemodulen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre metallet rundt kontaktene på baksiden av maskinen.

1. Lagre det du arbeider med, og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, trykker du raskt på strømknappen. Hvis maskinen avslutter dvalemodus og viser det du arbeidet med på skjermen, avslutter du alle programmer og slår av maskinen.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Koble fra strømfedningen.
4. Ta ut batteriet.
5. Snu maskinen opp-ned. Skru ut skruen i minnedekslet og ta av dekslet.
6. Finn illustrasjonen som samsvarer med maskinen din. Hold minnekortet i cirka 30 graders vinkel og skyv det helt på plass i kontakten. Trykk deretter ned på begge sidene til begge festeklipsene klikker på plass.



7. Sett på dekslet igjen.
8. Sett inn batteriet.

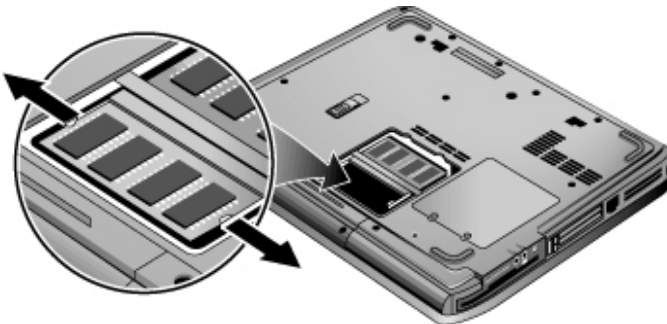
Ta ut en minnemodul

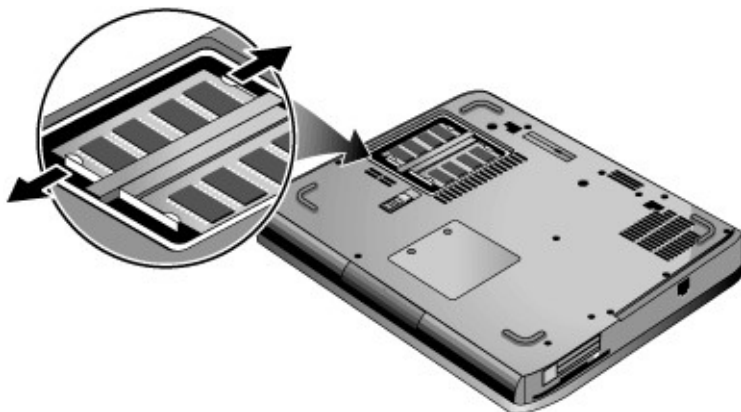
Du kan ta ut en minnemodul og bytte den ut med en modul som har mer minne. Du trenger en liten stjerneskrutrekker til denne oppgaven.



OBS: Brikkene i datamaskinen er svært ømfintlige og kan bli ødelagt av statisk elektrisitet. Hold bare i kantene på minnemodulen. Før du installerer minnemodulen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre metallet rundt kontaktene på baksiden av maskinen.

1. Lagre det du arbeider med, og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, trykker du raskt på strømknappen. Hvis maskinen avslutter dvalemodus og viser det du arbeidet med på skjermen, avslutter du alle programmer og slår av maskinen.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Koble fra strømledningen.
4. Ta ut batteriet.
5. Snu maskinen opp-ned. Skru ut skruen i minnedekselet og ta av dekslet.
6. Finn illustrasjonen som samsvarer med maskinen din. Løsne de to klipsene på sidene av minnekortet slik at den ene kanten av kortet spretter opp.





7. Trekk kortet ut av kontakten.
8. Sett på plass dekslet igjen.
9. Sett inn batteriet.

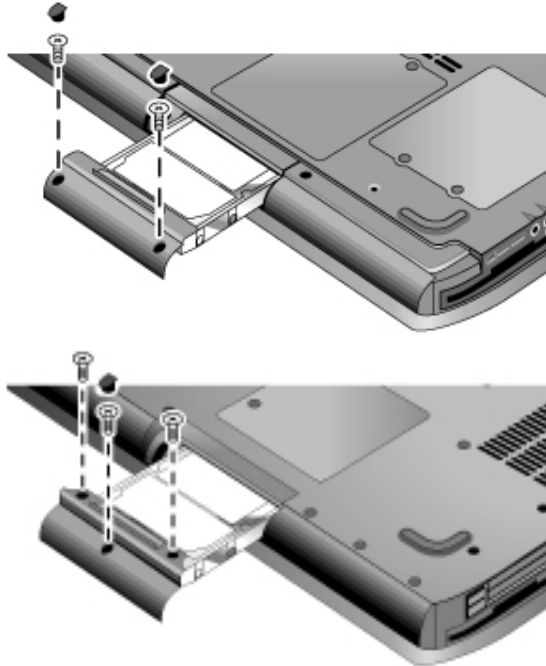
Bytte ut harddisken

Slik bytter du ut harddisken

Du trenger en liten stjerneskrutrekker til denne oppgaven.

1. Lagre det du arbeider med, og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, trykker du raskt på strømknappen. Hvis maskinen avslutter dvalemodus og viser det du arbeidet med på skjermen, avslutter du alle programmer og slår av maskinen.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Koble fra strømledningen.
4. Ta ut batteriet.
5. Snu maskinen opp-ned.

6. Finn illustrasjonen som samsvarer med maskinen din. Bruk et spisst verktøy for å fjerne pluggene fra de to eller tre skruehullene, og skru deretter ut skruene. Det er forskjellig antall skruer i de forskjellige maskinmodellene.



7. Trekk harddisken forsiktig ut av datamaskinen.
8. Skyv den nye harddisken forsiktig inn i harddiskbrønnen.
Trykk den godt inn slik at kontaktene er helt på plass.
9. Skru inn festeskruene, og sett på pluggene.

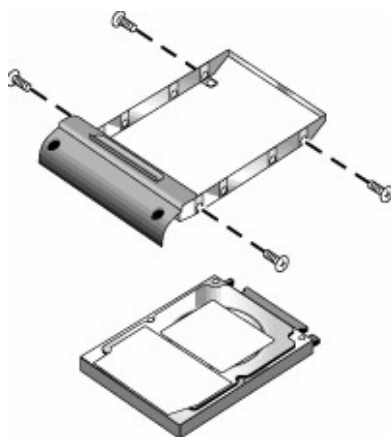


Hvis du installerer en ny harddisk, bør du lage en Utility-partisjon på disken før du installerer programvare.

Ta av harddiskholderen

Hvis du installerer en ny harddisk som ikke har noen holder, kan du ta av og bruke holderdelene fra den gamle harddisken. Du trenger en liten stjerneskrutrekker til denne oppgaven.

1. Skru ut de fire skruene på siden av holderen og stasjonskassen, og skyv disken ut av holderen.
2. Legg merke til at harddisken har en pinnekontakt i den ene enden. Løsne denne kontakten forsiktig fra enden av stasjonen. Pass på å trekke jevnt på begge sider slik at kontaktpinnene ikke blir bøyd.



3. Sett kontakten forsiktig inn på pinnene i enden av den nye harddisken. Pass på å trykke jevnt på begge sider slik at kontakten settes på uten at kontaktpinnene blir bøyd.
4. Sett stasjonen inn i holderen.
5. Fest skruene på holderen og stasjonskassen.

Klargjøre en ny harddisk

Når du installerer en ny harddisk, må du også klargjøre den slik at den fungerer sammen med maskinen.

Hvis du vil reinstallere Windows-programvaren og operativsystemet som opprinnelig var installert på maskinen, følger du veiledningen for systemgjenoppretting i kapitlet "Feilsøking" i denne håndboken.

Løse problemer med datamaskinen

Dette kapitlet inneholder løsninger på ulike typer problemer som du kan få med datamaskinen. Forsøk én løsning om gangen i samme rekkefølge som løsningene er presentert.

Her er noen andre informasjonskilder når det gjelder feilsøking:

- Bruk feilsøkingsverktøyene i Windows. Velg Start > Hjelp og støtte.
- Trykk på One-Touch-knappen med spørsmålstegn øverst på tastaturet.
- Slå opp i Microsoft Windows-håndboken som leveres sammen med datamaskinen.
- Slå opp i heftet *Worldwide Telephone Numbers* for å finne nummeret til nærmeste kundestøttesenter.

Lydproblemer

Hvis ingen lyd kan høres

- Hvis maskinen har volumkontroll, trykker du på pluss-knappen (+) for å øke volumet.
- Velg høyttalerikonet på oppgavelinjen (hvis det vises). Fjern krysset i feltet Demp alle. Hvis maskinen har en lyddempingsknapp, trykker du på den slik at statuslampen slås av.
- Når du bruker datamaskinen i MS-DOS-modus (for eksempel når du kjører MS-DOS-spill), kan det hende at lyden ikke fungerer som den skal. Bruk Windows-programmer for å utnytte lydfunksjonene fullt ut.

Hvis du ikke får spilt inn lyd

- Koble til en ekstern mikrofon. Maskinen har ikke innebygd mikrofon.
- Kontrollér programvareinnstillingene for lydinnspilling. Velg Start > Alle programmer > Tilbehør > Multimedia (eller Underholdning) > Lydinnspilling.
- I vinduet Volumkontroll velger du Alternativer > Egenskaper og kontrollerer at mikrofonen er aktivert i innspillingskontrollene.

Hvis du hører en høy hvinende lyd fra høyttalerne

- Velg høyttalerikonet på oppgavelinjen og redusér lydvolumet.
- I Volumkontroll-vinduet velger du Alternativer > Egenskaper og velger mikrofonalternativet for avspillingsinnstillinger. Kontrollér også at mikrofonen er dempet.

CD- og DVD-problemer

Hvis du ikke kan starte maskinen fra en CD eller en DVD

- Kontroller at CD-en eller DVD-en er oppstartbar.
- Kontroller at CD-/DVD-stasjonen er valgt som oppstartsenhet. I kapitlet "[Grunnleggende bruk](#)" i denne håndboken finner du opplysninger om hvordan du endrer oppstartrekkefølgen.
- Start maskinen på nytt. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.

Avspillingen av en DVD er ujevn

- Skitt og smuss kan få platen til å hoppe. Rengjør platen med en myk klut. Hvis det er større riper i platen, må den sannsynligvis skiftes ut.
- Hvis du spiller av DVD-en på batteridrift, forsøker du å endre strømpoppsettet.

Hvis du får en sonekodefeil ved avspilling av en DVD-film

DVD-plater kan ha sonekoder innebygget i platen. Disse kodene hindrer DVD-filmer fra å bli avspilt utenfor den sonen der de blir solgt. Hvis du får en sonekodefeil, forsøker du å spille en DVD-film som er tiltenkt en annen sone.

Hvis maskinen ikke kan lese en CD eller DVD

- Pass på at enkeltsidige CD-er og DVD-er er lagt inn i stasjonen med etikettsiden opp.
- Rengjør platen.
- Vent 5 til 10 sekunder etter å ha lukket skuffen slik at maskinen får tid til å gjenkjenne platen.
- Start maskinen på nytt: ta platen ut av stasjonen og velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
- Hvis du har laget CD-en på en kombinert DVD/CDRW-stasjon, kan du forsøke å lage den på nytt med et annet CD-merke. Lese- og skrivekvaliteten varierer med kvaliteten på CD-ene du bruker.

Hvis en DVD-film ikke fyller hele skjermen

Sidene på en dobbeltsidig DVD-plate har forskjellige formater (standard eller widescreen). I widescreen-formatet får du svarte bånd øverst og nederst på skjermen. Hvis du vil bruke standardformatet, snur du platen og spiller den andre siden.

Skjermproblemer

Hvis skjermen er blank selv når datamaskinen er på

- Flytt musen eller bank lett på styreputen. Dette slår på skjermen hvis den har slått seg av automatisk.
- Hvis datamaskinen er kald, må du la den få varme opp.

Hvis det er vanskelig å lese fra skjermen

- Forsøk å sette skjermoppløsningen til standardinnstillingen 1024 × 768 eller høyere, avhengig av maskinmodellen. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm.
- Forsøk å endre størrelsen på ikonene og tekstene på skrivebordet i Windows.
- Justér lysstyrken på skjermen.

Hvis en ekstern skjerm ikke virker

- Kontrollerer tilkoblingen.
- Det kan være at den eksterne skjermen ikke blir gjenkjent av systemet. I BIOS Setup-programmet kan du forsøke å sette Video Display Device (Skjermenhet) til Both (Begge) i menyen System Devices (Systemenheter).
- Hvis du bruker et fjernsynsapparat som er koblet til S-Video-kontakten, må du aktivere TV-en.
- Installerer driveren eller.inf-filen for skjermen.
 - Velg den eksterne skjermen som primærskjerm i skjermegenskapene.
 - Bytt visning mellom de tilkoblede skjermene med **Fn+F5** til den eksterne skjermen blir aktivert.

Harddiskproblemer

Hvis harddisken på maskinen ikke starter

- Kontroller at datamaskinen har strøm. Om nødvendig kobler du til strømadapteren og kontrollerer at den er koblet til en stikkontakt og kontakten på baksiden av datamaskinen.
- Ta ut harddisken og sett den inn igjen.

Hvis harddisken lager en summende eller hvinende lyd

- Sjekk om lyden kommer fra et annet sted, for eksempel fra en vifte eller en PC-kortstasjon.
- Ta umiddelbart en sikkerhetskopi av dataene på disken.

Hvis filene er ødelagt

- Åpne Min datamaskin og velg disken du vil skanne. Velg Fil > Egenskaper. På kategorien Verktøy velger du Kontroller og starter diskkontrollen.
- Kjør et virusskanneprogram.
- Om nødvendig kan du formatere harddisken og gjenopprette den opprinnelige programvaren ved hjelp av systemgjenopprettingsfunksjonen som beskrevet i denne håndboken.

Problemer med varme

Det er normalt at maskinen blir varm ved vanlig bruk.

Hvis datamaskinen blir unormalt varm

- Plassér alltid maskinen på et flatt underlag slik at luften kan strøme fritt rundt og under den.
- Kontrollér at luftspaltene under og på sidene av datamaskinen ikke er tildekket.
- Husk at spill og andre programmer som presser prosessorbruken opp mot 100 prosent, kan øke temperaturen.

Infrarødproblemer

Hvis du har problemer med infrarød kommunikasjon

- Kontrollér at linjen mellom de to infrarødportene ikke er blokkert og at portene er vendt så rett mot hverandre som mulig. Infrarødporten er plassert foran på maskinen. Portene skal ikke være mer enn 1 meter fra hverandre.
- Kontrollér innstillingene i Enhetsbehandling:
 1. Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System.
 2. På Maskinvare-kategorien velger du Enhetsbehandling og utvider infrarødenhetene. Velg infrarødporten og kontrollér at enheten er aktivert.
- Pass på at kun ett program bruker infrarødporten.

Problemer med tastatur og pekeenhet



Disse opplysningene gjelder både de innebygde enhetene samt eventuelle eksterne enheter.

Hvis det er vanskelig å styre pekeren

- Justér pekerinnstillingene ved å velge Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus.
- Kontrollér at du ikke har slått av styreputen ved et uhell.
- Bruk en ekstern mus hvis du synes det er vanskelig å bruke styreputen.

Hvis styreputen ikke virker

- Trykk på på/av-knappen på styreputen for å slå av lampen.
- Ikke berør styreputen mens datamaskinen starter opp eller avslutter ventemodus. Hvis dette skjer, kan du prøve følgende: Trykk på en tast på tastaturet for å gjenopprette normal drift.
- Hvis en ekstern mus er tilkoblet, blir de innebygde pekeenhetene vanligvis deaktivert. Du kan endre denne innstillingen med BIOS Setup-programmet. Se "[Konfigurere maskinen](#)" i dette kapitlet.
- Start maskinen på nytt. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.

Hvis styreputen flytter pekeren eller markøren mens du skriver

Trykk på på/av-knappen for styreputen for å slå den av mens du skriver.

Hvis en PS/2-mus med rullehjul ikke virker

- Styreputen må være deaktivert for at rullefunksjonen skal virke. Kontrollér at alternativet External Pointing Devices (Eksterne pekeenheter) er satt til Auto på menyen System Devices (Systemenheter) i BIOS Setup-programmet. Se "[Konfigurere maskinen](#)" i dette kapitlet.
- Sett datamaskinen i ventemodus eller slå den av før du kobler til musen med rullehjul, slik at musen blir gjenkjent på riktig måte.
Hvis du vil bruke styreputen igjen, må du sette datamaskinen i ventemodus eller avslutte før du kobler fra musen med rullehjul.

Problemer med lokalnettverk (LAN)

Hvis det innbygde nettverkskortet ikke kobler seg til nettverket

- Kontrollér alle ledninger og tilkoblinger. Forsøk, om mulig, å koble deg til fra en annen nettverksstasjon.
- Kontrollér at nettverkskabelen er i kategori 3, 4 eller 5 for 10 Base-T, eller i kategori 5 for 100 Base-TX. Den maksimale kabellengden er 100 meter.
- Velg Start > Hjelp og støtte > og bruk feilsøkingsverktøyet for nettverk.
- Åpne kategorien Enhetsbehandling:
 1. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > System.
 2. Hvis nettverkskortet er deaktivert, prøver du å aktivere det. Hvis det har en konflikt, prøver du å deaktivere den andre enheten.

Hvis du ikke kan bla gjennom Andre maskiner eller Mine nettverkssteder

Velg Start > Søk > Datamaskiner eller personer for å lete etter en maskin.

Hvis du ikke kan logge inn på Netware-servere

Hvis en Netware-server bruker IPX/SPX-protokollen, må du kanskje endre rammetypen (frame type) i samsvar med serverens rammetype. Kontakt nettverksadministratoren for flere opplysninger.

Hvis en nettverksforbindelse har dårlig responstid

Hvis nettverksforbindelsen bruker en proxyserver, kan du forsøke å aktivere alternativet for å omgå proxyserveren for lokale adresser. Du kan gjøre dette i kontrollpanelet, under egenskaper for nettverksforbindelse.

Minneproblemer

Hvis du får en melding om for lite minne

- Kontroller at det ikke er for lite ledig diskplass på stasjon C.
- Hvis du har minneproblemer mens du kjører MS-DOS-programmer, velger du Start > Hjelp og støtte. Bruk feilsøkingverktøyene for MS-DOS og programvare.
- Ikke alt minnet (RAM) i maskinen er tilgjengelig for å kjøre programmer. En bestemt del av minnet brukes til skjermminne. Størrelsen på skjermminnet vises i BIOS Setup-programmet.

Hvis du ikke får mer minne etter å ha installert en minnemodul

Kontroller at datamaskinen bare bruker PC2100 DDR 266-MHz eller høyere minnemoduler (RAM).

Hvis maskinen piper, men ikke starter etter at du har installert minne

Du har installert en minnetype som ikke er kompatibel. Ta ut minnemodulen.

Modemproblemer

Hvis modemforbindelsen er langsom

- Støy på linjen kan føre til lavere overføringshastighet. Ta om nødvendig kontakt med telefonselskapet for å få rettet denne typen feil.
- Hvis du ringer utenlands, er linjestøy ofte et problem som det er vanskelig eller umulig å eliminere.
- Deaktivér eventuelt funksjonen Samtale venter. Kontakt telefonselskapet for opplysninger om hvordan dette gjøres. Samtale venter-tjenesten kan gi de samme symptomene som støy.
- Fjern ekstra tilkoblinger til linjen. Hvis det er mulig, kobler du direkte til veggkontakten.
- Prøv en annen telefonlinje, helst en som vanligvis brukes til telefaks eller modem.

Hvis modemet ikke ringer eller ikke får summetonen

- Kontrollér alle ledninger og tilkoblinger.
- Koble en vanlig telefon til telefonlinjen og kontrollér at linjen virker.
- Kontrollér at ingen andre bruker den samme telefonlinjen.
- Prøv en annen telefonlinje, helst en som vanligvis brukes til telefaks eller modem.
- Hvis du er utlandet, er det ikke sikkert at summetonen gjenkjennes av modemet. Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Forsøk å deaktivere alternativet for å vente på summetone.

Hvis modemet ringer feil

- Kontrollér at du har valgt riktig telefonnummer, også eventuelle sifre for ekstern linje eller rikssamtale.

- Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Kontroller oppringingsalternativene og se etter duplisering av sifre for ekstern linje eller fjernvalgsamtale.
- Kontrollér at nummeret du ringer ikke er opptatt.
- Hvis du er utlandet, er det ikke sikkert at summetonen gjenkjennes av modemmet. Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Forsøk å deaktivere alternativet for å vente på summetone.
- Deaktiver eventuelt funksjonen Samtale venter. Kontakt telefonselskapet for opplysninger om hvordan dette gjøres.

Hvis modemmet ringer, men ikke oppretter noen forbindelse

- Kontrollér at du bruker en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 ledninger). Du må ikke bruke en digital linje. Be om en datalinje hvis du er på hotell.
- Prøv en annen telefonlinje, helst en som vanligvis brukes til telefaks eller modem.
- Det kan være feil på modemmet i den andre enden. Prøv å ringe et annet modem.

Hvis modemmet ikke gjenkjennes

- Kontrollér modemoppsettet. Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Kontrollér COM-porten.
- Åpne kategorien Enhetsbehandling:
 1. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > System.
 2. Hvis modemmet er deaktivert, prøver du å aktivere det. Hvis det har en konflikt, prøver du å deaktivere den andre enheten.
- Hvis du kjører faksprogramvare som bruker faksklasse 2, prøver du å bruke klasse 1.

Hvis modemet ringer, men du ikke hører lyd fra modemet

- Hvis din modell har en lyddempingslampe, kontrollerer du at den er slått av. Hvis den er på, trykker du på lyddempingsknappen.
- Kontrollér innstillingen for høyttalervolum.
- Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Velg modemet og deretter Egenskaper. Kontrollér voluminnstillingene på Modem-kategorien.

Hvis modemet oppretter forbindelse, men overførte data er ødelagt

- Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows. Kontrollér at pariteten, hastigheten, ordlengden og stoppbitene er de samme for modemet som sender og det som mottar.
- Prøv en annen telefonlinje eller ring et annet servernummer.

Hvis modemet forårsaker en feilmelding

En streng med AT-kommandoer kan inneholde feil kommando. Hvis du har oppgitt kommandoer som ekstra innstillinger for modemet i Kontrollpanel eller kommunikasjonsprogrammet, må du kontrollere kommandoene.

Hvis modemet ikke sender en faks

- Hvis du kjører faksprogramvare med faksklasse 2, prøver du å bruke klasse 1.
- Lukk alle andre kommunikasjonsprogrammer.
- Hvis du fakser ved å skrive ut fra et program, må du kontrollere at du har valgt faksskriveren.
- Forsøk å slå av strømstyringsfunksjoner midlertidig.

Hvis for høy linjespenning oppdages

Kontrollér at du bruker en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 ledninger). Du må ikke bruke en digital linje. Be om en datalinje hvis du er på hotell.

Hvis modemmet lager klikkelyder, men ikke oppretter noen forbindelse

- Kontrollér at du bruker en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 ledninger). Du må ikke bruke en digital linje. Be om en datalinje hvis du er på hotell.
- Kontrollér alle ledninger og tilkoblinger.

Problemer med PC-kort (PCMCIA)

Hvis maskinen ikke gjenkjenner et PC-kort

- Ta ut PC-kortet og sett det inn igjen.
- Start maskinen på nytt. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
- Prøv kortet i en annen maskin for å se om det fungerer som det skal.
- Zoomed Video støttes ikke.
- Hvis kortet krever IRQ, må du kontrollere at det finnes en ledig IRQ. Åpne Enhetsbehandling. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > System.

Hvis et nettverks-PC-kort slutter å fungere

- Kortet kan ha blitt tilbakestilt hvis maskinen har gått i ventemodus eller har blitt slått av. Avslutt alle programmer. Ta ut kortet og sett det inn igjen.
- Kontrollér innstillingene i kontrollpanelet i Windows.

Hvis et PC-kortmodem ikke virker

Deaktiver det interne modemmet:

1. Åpne Enhetsbehandling. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > System.
2. Velg Modemer for å vise gjeldende modemenheter.
3. Velg det interne modemmet og velg deretter alternativet for å deaktivere det.

Problemer med ytelsen

For å få best mulig ytelse bør maskinen ha minst 128 MB minne (RAM). Koble maskinen til strømnettet for å få maksimal ytelse.

Hvis datamaskinen stanser eller kjører tregt

- Dette kan være normalt for Windows. Bakgrunnsbehandling kan påvirke responstiden.
- Enkelte bakgrunnsoperasjoner (som virusskanning) kan påvirke ytelsen.
- Trykk på **ctrl+alt+del** og bruk Oppgavebehandling for å se om det er et program som ikke svarer.
- Start maskinen på nytt. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
- Enkelte filbehandlere reagerer langsomt ved behandling av grafikk eller ved venting på tidsutkobling av avbrutte nettverksforbindelser.
- Hvis harddisken i maskinen brukes ofte (vises av harddisklampen foran på datamaskinen) mens datamaskinen ser ut til å ha pause eller kjører langsomt, bruker sannsynligvis Windows mye tid på å skrive til vekslefilen (swap-filen) på harddisken. Hvis dette skjer ofte, bør du vurdere å installere mer minne.
- Kontrollér hvor mye ledig plass det er på disken. Slett midlertidige og unødvendige filer.

Hvis datamaskinen ikke reagerer på kommandoer

- Trykk på **ctrl+alt+del** og bruk Oppgavebehandling for å avslutte programmet som ikke svarer.
- Trykk på strømknappen i minst fire sekunder for å slå av og tilbakestille datamaskinen. Du vil miste eventuelle data som du ikke har lagret. Trykk deretter på strømknappen for å slå på datamaskinen igjen.
- Hvis ingenting skjer, stikker du spissen av en binders inn i tilbakestillingsknappen på undersiden av datamaskinen. Trykk deretter på strømknappen for å slå på datamaskinen igjen.
- For å unngå at maskinen henger bør du ikke slå av maskinen eller la den gå i ventemodus mens grafikk-krevende programmer kjører.

Problemer med strøm og batterier

Hvis datamaskinen slår seg av rett etter at den er slått på

Det er sannsynligvis veldig lite strøm på batteriet. Koble til strømadapteren eller sett inn et oppladet batteri.

Hvis datamaskinen piper

Datamaskinen piper eller viser en varselmelding når det er lite batteristrøm. Lagre arbeidet, avslutt Windows umiddelbart og sett inn et oppladet batteri eller koble til strømadapteren.

Hvis batteriet ikke lades

- Kontroller at strømadapteren er koblet riktig til stikkontakten og datamaskinen, og at lampen på adapteren lyser.
- Hvis du bruker en skjøteledning, kobler du strømadapteren fra skjøteledningen og direkte til et vegguttak.
- Kontroller at batteriet er riktig satt inn og låst på plass.
- Bruk kun strømadapteren som ble levert med datamaskinen (eller en annen godkjent adapter som tilfredsstiller datamaskinens krav til strøm). *Ikke* bruk en 60 watt, 3,16 amp adapter.
- Flytt datamaskinen vekk fra eventuelle varmekilder. Koble fra strømadapteren og la batteriet avkjøles. Hvis batteriet blir for varmt, vil det ikke lades skikkelig.
- Forsøk, hvis mulig, et annet batteri og en annen strømadapter.

Hvis batteriet blir raskt utladet

- Reduser strømforbruket ved hjelp av forslagene i kapitlet "[Batterier og strømstyring](#)" i denne håndboken.
- Hvis du kjører et program med funksjon for automatisk lagring (som Microsoft Word), deaktiverer du denne funksjonen eller øker det angitte tidsrommet mellom lagringene for å redusere bruken av harddisken.
- Hvis driftstiden har blitt gradvis kortere og batteriet er mer enn ett eller to år gammelt, må du kanskje bytte ut batteriet.
- Utstrakt bruk av modem kan påvirke batteriets driftstid.
- Bruk av PC-kort kan påvirke batteriets driftstid.
- Test batteriet hver tredje måned.

Hvis gjenværende driftstid for batteriet ikke vises riktig

Gjenværende driftstid er et anslag, ikke en nøyaktig verdi, og det er basert på hvor mye strøm datamaskinen bruker i øyeblikket. Verdien er derfor avhengig av hva du gjør i øyeblikket, og forutsetter at du kommer til å fortsette å bruke like mye strøm helt til batteriet er tomt. Så hvis du kontrollerer gjenværende tid mens datamaskinen utfører en oppgave som krever mye strøm (som lesing fra en CD eller DVD), vil verdien sannsynligvis vise mindre gjenværende tid enn du egentlig har, fordi du senere trolig vil gå over til oppgaver som krever mindre strøm.

Hvis maskinen ikke går i ventemodus når den skal

- Hvis du er tilkoblet en annen datamaskin, settes ikke maskinen i ventemodus så lenge forbindelsen er aktiv.
- Hvis maskinen utfører en oppgave, venter den vanligvis til oppgaven er avsluttet før den går i ventemodus.

Hvis maskinen ikke går i dvalemodus når den skal

- Kontrollér at dvalemodus er aktivert. I Kontrollpanel åpner du Strømalternativer og velger kategorien Dvalemodus.
- Kontrollér kategorien Strømoppsett. Pass på at tidsavbruddene for Sett i dvalemodus ikke er satt til Aldri under Går på strøm og Kjører på batterier.

Problemer med utskrift



Du vil kunne løse de fleste problemene med utskrift ved hjelp av feilsøkingsverktøyet for utskrift i Windows Hjelp. Velg Start > Hjelp og støtte.

Hvis en seriell eller parallelskriver ikke skriver ut

- Kontroller at skriveren er slått på og at det er papir i den.
- Kontroller at du bruker riktig skriverkabel eller kabeladapter, og at kabelen er koblet til i begge ender.
- Kontroller om det er feil på skriveren.

Hvis venstre kant på utskriften mangler

Noen programmer fungerer ikke riktig sammen med 600 dpi-skrivere. Hvis du bruker en slik skriver, kan du prøve å velge en kompatibel skriverdriver for en 300 dpi-skriver.

Hvis du ikke kan skrive ut med en infrarødskriver

- Kontroller at linjen mellom de to infrarødportene ikke er blokkert og at portene er vendt så rett mot hverandre som mulig. Infrarødporten er plassert foran på maskinen. Portene skal ikke være mer enn 1 meter fra hverandre.
- Kontroller at skriveren er slått på og at det er papir i den.
- Kontroller om det er feil på skriveren.
- Kontroller at Windows kjører, ellers vil ikke infrarød utskrift være tilgjengelig.

Problemer med serielle og parallelle enheter og USB-enheter

Hvis en seriell mus ikke fungerer

- Kontroller at du har fulgt produsentens installeringsveiledning og at du har installert musen riktig. Hvis ikke, gjentar du installeringsprosedyren.
- Kontroller porttilkoblingen.
- Start maskinen på nytt. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
- Kontroller innstillingene for musen i kontrollpanelet i Windows. Velg Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus.
- Bruk en mus som kobles til USB- eller PS/2-porten. Hvis du har et PS/2-tastatur tilkoblet, bruker du en PS/2 Y-adapter.
- Kontroller portinnstillingene i kontrollpanelet i Windows. Åpne kategorien Enhetsbehandling og velg Porter (COM og LPT).

Hvis et serielt modem ikke fungerer

- Kontroller porttilkoblingen.
- Bruk feilsøkingsverktøyet for modem i Windows Hjelp. Velg Start > Hjelp og støtte.
- Åpne Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet i Windows, og kontroller modeminnstillingene.
- Deaktiver det interne modemmet:
 1. Åpne Enhetsbehandling. Velg Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > System.
 2. Velg Modemer for å vise gjeldende modemenheter.
 3. Velg det interne modemmet og velg deretter alternativet for å deaktivere det.
- Kontroller portinnstillingene i kontrollpanelet i Windows. Åpne kategorien Enhetsbehandling og velg Porter (COM og LPT).

Hvis serieporten eller parallellporten ikke virker

- Kontroller porttilkoblingen.
- Kontroller portinnstillingene i kontrollpanelet i Windows. Åpne kategorien Enhetsbehandling og velg Porter (COM og LPT).

Hvis USB-porten ikke virker

- Kontroller leverandøren av den eksterne enheten for å få tak i de nyeste USB-driverne.
- Kontroller portinnstillingene i kontrollpanelet i Windows. Åpne kategorien Enhetsbehandling og velg deretter Universal Serial Bus-kontroller.

Problemer med oppstart

Hvis maskinen ikke reagerer når du slår den på

- Koble til strømadapteren.
- Tilbakestill maskinen ved å stikke spissen av en binders inn i tilbakestillingsknappen på undersiden av datamaskinen. Trykk deretter på strømknappen for å slå på datamaskinen.
- Hvis datamaskinen fremdeles ikke reagerer, tar du ut batteriet og strømadapteren, tar ut alle PC-kort og kobler eventuelt datamaskinen fra portreplikatoren. Deretter setter du inn igjen strømadapteren og tilbakestiller datamaskinen med tilbakestillingsknappen.

Hvis datamaskinen ikke starter når den kjøres på batteristrøm

- Kontroller at batteriet er riktig installert og fulladet. Ta ut batteriet og kontroller ladenivået ved å trykke på platen på siden av batteriet. Lampene viser strømnivået.
- Forsøk om mulig med et annet batteri.

Hvis datamaskinen ikke starter fra diskettstasjonen

- Kontroller at diskettstasjonen er valgt som oppstartsenhet. Se kapitlet "[Grunnleggende bruk](#)" i denne håndboken.
- Hvis du bruker en USB-diskettstasjon, kontrollerer du at Legacy USB Support (Støtte for eldre USB) er aktivert i BIOS Setup-programmet. Hvis maskinen også har en innebygget diskettstasjon, bruker du menyen Boot (Oppstart) i BIOS Setup-programmet for å kontrollere at USB-diskettstasjonen er den første enheten under Removable Drive (Uttakbar stasjon).

Hvis datamaskinen slutter å reagere etter oppstart

Kontroller om du er koblet til et TCP/IP-nettverk uten DHCP-server. Dette kan gi lange forsinkelser ved oppstart når DHCP er aktivert. Ta kontakt med nettverksadministratoren for å få riktig TCP/IP-konfigurasjon.

Hvis maskinen bruker lang tid på å avslutte ventemodus

Det kan ta et minutt eller mer å starte opp maskinen igjen hvis den har et nettverkskort installert. Mens operativsystemet laster inn drivere og kontrollerer maskinvare og nettverksforbindelser, vil du se en blinkende markør på skjermen. Når maskinvaren er initialisert på nytt, vises skrivebordet i Windows.

Problemer med trådløs forbindelse

Hvis du har problemer med trådløs kommunikasjon (802.11)

- Kontroller at indikatorlampen for trådløs kommunikasjon er på.
- Hvis maskinen også støtter Bluetooth, kontrollerer du at trådløs 802.11-kommunikasjon er slått på. Velg Start > Alle programmer > Verktøy > Trådløskonfigureringsprogram og pass på at 802.11-knappen er aktivert.
- Kontroller at du bruker riktig SSID og kanalinnstillinger.
- Sørg for at du er innenfor rekkevidden til et aksesspunkt (for en infrastrukturforbindelse) eller en annen trådløs datamaskin (for en ad-hoc-forbindelse).
- Hvis du logger inn på et 802.11-nettverk via et aksesspunkt, men likevel ikke kan koble deg til nettverksressurser, kan årsaken være at maskinen ikke har blitt tildelt en IP-adresse. Hvis adressemasken (subnet mask) for den trådløse forbindelsen er 255.255.000.000, har ikke nettverksserveren tildelt maskinen din en IP-adresse. Du må fornye IP-adressen for nettverket. Hvis fornying av IP-adressen ikke løser problemet, må du kanskje starte aksesspunktet på nytt.
- Hvis du vil endre SSID til en annen verdi for å koble deg til et annet aksesspunkt, eller vil endre fra infrastruktur-modus til ad-hoc-modus, må du først fornye IP-adressen for Internett.
- Se "[Problemer med lokalnettverk \(LAN\)](#)" i dette kapitlet.

Hvis du har problemer med å koble deg til en annen datamaskin i Andre maskiner eller Mine nettverkssteder

- Vent noen minutter og trykk så på **F5** for å oppdatere listen over datamaskiner på nettverket.
- Velg Start > Søk > Datamaskiner eller personer for å lete etter maskinen.

Hvis du ikke kan koble deg til en bestemt datamaskin på nettverket

- Kontrollér at datamaskinen er riktig koblet til nettverket.
- Kontrollér at TCP/IP-oppsettet er riktig for nettverket. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.

Hvis du kan koble til, men nettverket er tregt

- Kontrollér om du er i et område som er dekket av flere trådløse nettverk. Nettverkene kan forstyrre hverandre.
- Flytt nærmere aksesspunktet (for en infrastrukturforbindelse) eller en annen trådløs datamaskin (for en ad-hoc-forbindelse). Du kan være for langt unna for en høyhastighetsforbindelse.

Konfigurere maskinen

Med BIOS Setup-programmet kan bestemmer du hvordan mange av funksjonene i maskinen skal virke.

Kjøre BIOS Setup-programmet

Med BIOS Setup-programmet (BIOS = Basic Input and Output System) kan du endre systemkonfigurasjonen og tilpasse datamaskinen til dine behov.

Innstillingene i BIOS Setup styrer maskinvaren og vil derfor ha stor innvirkning på hvordan datamaskinen virker.

1. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
2. Når logovinduet vises, trykker du på **F2** for å åpne BIOS Setup.
3. Pekeenhetene er ikke aktivert i BIOS Setup, derfor må du bruke tastaturet til å navigere i programmet:
 - ❑ Trykk på **pil venstre** og **pil høyre** for å flytte mellom menyer.
 - ❑ Trykk på **pil opp** og **pil ned** for å flytte mellom parameterne i menyer.
 - ❑ Trykk på **+** eller **-** for å gå gjennom verdiene til gjeldende parameter, eller trykk på **enter** for å endre en innstilling.
4. Når du har valgt innstillingene du ønsker, trykker du på **F10** eller bruker menyen Exit (Avslutt) for å avslutte BIOS Setup-programmet.
5. Hvis de nye innstillingene forårsaker konflikter mellom enheter under omstart, blir du bedt om å kjøre BIOS Setup på nytt. Innstillingene som har konflikter, vil være merket.

Tabellene nedenfor beskriver innstillingene i gjeldende BIOS-versjon ved utgivelse. Hvis du har en annen versjon av BIOS, kan innstillingene være litt forskjellige fra dem som vises her.

Menyen Main (Hoved)

Innstilling	Beskrivelse	Standardverdi
BIOS Revision (BIOS-versjon)	Viser gjeldende BIOS-versjon.	Gjenkjennes automatisk
System Time (Systemklokkeslett)	Angir klokkeslettet i 24-timers format. Verdiene som angis, trer i kraft umiddelbart.	
System Date (Systemdato)	Angir datoen i formatet dd/mm/åå (bortsett fra engelsk versjon, der formatet er mm/dd/åå).	
Language (Språk)	Angir språk for BIOS Setup.	Gjenkjennes automatisk
Internal Hard Disk (Intern harddisk)	Angir harddisktype og forskjellige parametere.	Gjenkjennes automatisk
UMA Video Memory (UMA-skjermminne)	Angir hvor mye av det totale minnet (RAM) som er tildelt til skjermen.	Auto
Memory (Minne)	Viser størrelsen på tilleggsminnet.	Gjenkjennes automatisk
Serial Number (Serienummer)	Viser serienummeret som finnes på baksiden av enheten.	Gjenkjennes automatisk
Service ID (Service-ID)	Viser et ID-nummer som brukes ved reparasjoner.	Gjenkjennes automatisk
UUID (UUID)	Viser verdien til 16-bytes UUID-en (Universally Unique ID) som 32 heksadesimale tegn.	Gjenkjennes automatisk
MAC Address (MAC-adresse)	Viser MAC-nettverksadressen på det interne (kablede) nettverket.	Gjenkjennes automatisk

Menyen System Devices (Systemenheter)

Innstilling	Beskrivelse	Standardverdi
Video Display Device (Skjermenhet)	Angir om den innebygde skjermen automatisk skal bytte over til ekstern skjerm hvis det oppdages en.	Auto
External Pointing Device (Ekstern pekeenhet)	Deaktiverer interne pekeenheter når det kobles til en ekstern pekeenhet.	Auto
Legacy USB Support (Støtte for eldre USB)	Aktiverer BIOS-støtte for USB-mus, -tastatur og -diskettstasjon under oppstart.	Enabled (aktivert)
Wake On LAN from Power Off (Vekking fra LAN hvis avslått)	Gjør at du kan slå på maskinen via nettverkskortet. Hvis dette alternativet er aktivert, bruker datamaskinen mer strøm når den er avslått.	Disabled (deaktivert)

Menyen Security (Sikkerhet)

Innstilling	Beskrivelse	Standardverdi
User Password Is (Bruker-passordet er)	Viser om det er definert brukerpassord.	Blank
Administrator Password Is (Administrator-passordet er)	Viser om det er definert administratorpassord.	Blank
Set User Password (Bestemme brukerpassord)	Trykk på enter for å definere, endre eller slette brukerpassord. Passord kan ikke inneholde mer enn 8 tegn (0-9, A-Z), og det kan ikke inneholde spesialtegn eller aksenttegn.	Enter (Legg inn)
Set Administrator Password (Bestemme administrator-passord)	Trykk på enter for å definere, endre eller slette et administratorpassord som beskytter BIOS Setup-innstillingene. Passord kan ikke inneholde mer enn 8 tegn (0-9, A-Z), og det kan ikke inneholde spesialtegn eller aksenttegn.	Enter (Legg inn)
Require Password on Boot (Krev passord ved oppstart)	Angir om passordet må oppgis når datamaskinen starter opp. Administratorpassord kreves for å gjøre endringer.	Disabled (deaktivert)
Internal hard drive lock (Låsing av intern harddisk)	Hvis oppstartpassord (boot) er valgt, kodes gjeldende brukerpassord (eller administratorpassord hvis bare det er satt) på harddisken.	Disabled (deaktivert)

Menyen Boot (Oppstart)

Innstilling	Beskrivelse	Standardverdi
Hard Drive (Harddisk) +Removable Devices (Uttakbare enheter) CD-ROM Drive (CD-stasjon) Built-in LAN (Innebygd nettverkskort)	Viser rekkefølgen på oppstartsenhetene. Flytt enhetene i listen for å endre rekkefølgen. Hvis datamaskinen har flere enheter i en kategori, kan du velge den som skal skannes. Med innebygd nettverkskort kan maskinen starte fra nettverksserveren.	1. Hard Drive (Harddisk) 2. Removable devices (Uttakbare enheter) 3. CD-ROM Drive (CD-stasjon) 4. Built-in LAN (Innebygd nettverkskort)

Menyen Exit (Avslutt)

Innstilling	Beskrivelse	Standardverdi
Save Changes and Exit (Lagre endringer og avslutt)	Lagrer Setup-endringer, avslutter og omstarter maskinen.	
Discard Changes and Exit (Opphev endringer og avslutt)	Forkaster Setup-endringer etter siste lagring, avslutter og omstarter maskinen. Påvirker ikke endringer av passord, dato eller klokkeslett.	
Get Default Values (Hent standardverdier)	Gjenoppretter alle standardverdier. Avslutter ikke BIOS Setup. Påvirker ikke endringer av passord, dato eller klokkeslett.	

Endre innstillinger for skjermminne via BIOS Setup

Maskinen leveres med enten 32 MB eller 16 MB skjermminne.



Endrer du skjermminnet til 8 MB, 16 MB, 32 MB eller 64 MB kan dette endre ytelsen på maskinen.

Slik endrer du skjermminnet:

1. Velg Start > Slå av datamaskinen > Start på nytt.
2. Trykk på **F2** når logovinduet vises.
3. Bruk **nedpil** til UMA Video Memory (UMA-skjermminne) er uthevet. Trykk på **enter** for å vise gyldige verdier for feltet. Velg 8 MB, 16 MB, 64 MB eller Auto.
4. Trykk på **F10** for å lagre innstillingene og avslutte BIOS Setup-programmet.

Oppdatere programvare og drivere via Internett

Du kan laste ned oppdatert programvare og drivere for maskinen. Flere opplysninger finner du på Compaqs nettsted på <http://www.compaq.com/consumersupport>.

Bruke systemgjenoppretting

Du kan gjenopprette systemet på flere måter. Maskinen leveres med følgende CD-er for gjenoppretting:

- *Operating System* (Operativsystem)
- *Driver Recovery* (Drivere)
- *Application Recovery* (Programmer)
- Tredjeparts-CD-er for programvare leveres sammen med enkelte maskinmodeller

I dokumentasjonen for Microsofts operativsystem og på Microsofts nettsted finner du informasjon om:

- Hvordan du reparerer manglende eller skadede operativsystemfiler
- Hvordan du legger til og fjerner Windows-komponenter
- Hvordan du oppretter gjenopprettingspunkter

Du kan få bruk for CD-en *Operating System* for å utføre disse oppgavene. Men det avhenger av hvilken oppgave du skal utføre.



Best resultat får du ved å bruke fremgangsmåtene nedenfor i den rekkefølgen de er beskrevet.

Beskytte dataene

Hvis du installerer ny programvare eller nye enheter på maskinen, kan det føre til at systemet blir ustabilt. For å ta vare på dokumentene dine bør du lagre personlige dokumenter i mappen Mine dokumenter, og sikkerhetskopiere innholdet i mappen med jevne mellomrom. Du bør også lage gjenopprettingspunkter.

Maskinen lager gjenopprettingspunkter daglig etter hvert som du endrer dine personlige innstillinger. Maskinen kan også lage gjenopprettingspunkter når du legger til nye programmer eller enheter. Du bør med jevne mellomrom lage dine egne gjenopprettingspunkter når maskinen fungerer slik du ønsker, og før du installerer nye programmer eller enheter. På den måten kan du gå tilbake til gjenopprettingspunktet hvis det skulle oppstå problemer.

Slik lager du et gjenopprettingspunkt:

1. Velg Start > Hjelp og støtte. Velg oppgaven Bruke Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer. Velg Systemgjenoppretting. Vinduet Systemgjenoppretting vises.
2. Følg veiledningen på skjermen for å opprette et gjenopprettingspunkt.

Slik gjenoppretter du maskinen til et tidligere tidspunkt da maskinen fungerte som den skulle:

1. Velg Start > Hjelp og støtte > Verktøy > Systemgjenoppretting.
2. Følg veiledningen på skjermen for å gjenopprette maskinen.

Reparere operativsystemet

For å reparere operativsystemet uten å slette dine personlige data, bruker du Microsoft operativsystem-CD-en som ble levert sammen med maskinen: CD-en inneholder følgende operativsystemer:

- Microsoft Windows XP Home eller Pro (avhengig av konfigurasjon)
- Nyeste servicepack

Slik reparerer du operativsystemet:

1. Koble maskinen til ekstern strøm og slå på maskinen.
2. Sett straks operativsystem-CD-en inn i maskinen.
3. Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du ser ledeteksten, trykker du på en tast for å starte maskinen fra CD-en. Etter noen få minutter vises vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **F8** for å godta avtalen og fortsette. Du ser installeringsvinduet.
8. Trykk på **E** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Repareringen starter. Denne prosessen tar mellom 1 og 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

Installere operativsystemet på nytt

Hvis du ikke klarer å reparere maskinen, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.



ADVARSEL: Du vil miste personlige data og programvare som du har installert på maskinen, når du installerer operativsystemet på nytt. Du bør derfor ta sikkerhetskopier av alle personlige data, for eksempel mappen Mine dokumenter, før du installerer operativsystemet på nytt. I Hjelp og støtte finner du flere opplysninger om hvordan du lager sikkerhetskopier.

Slik installerer du operativsystemet på nytt:

1. Koble maskinen til ekstern strøm og slå på maskinen.
2. Sett straks operativsystem-CD-en inn i maskinen.
3. Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du ser ledeteksten, trykker du på en tast for å starte maskinen fra CD-en. Etter noen få minutter vises vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **F8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **esc** for å installere operativsystemet på nytt uten å reparere.
9. Trykk **enter** for å sette opp operativsystemet.
10. Trykk på **I** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.

11. Velg Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig) og trykk på **enter**. Det vises en advarsel om at formateringen vil slette alle gjeldende filer.
12. Trykk på **F** for å formatere stasjonen. Installeringen starter. Denne prosessen tar mellom 1 og 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at installeringen er fullført.



Når du blir bedt om å oppgi produktnøkkelen, oppgir du nummeret som du finner på Microsofts ekthetssertifikat (Certificate of Authenticity) på undersiden av maskinen.

Installere drivere på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere driverne på nytt. Bruk CD-en *Driver Recovery* sammen med operativsystem-CD-en for å oppdatere alle drivere og gjenopprette all programvare på maskinen.

Slik installerer du drivere på nytt:

1. Mens Windows kjører setter du CD-en *Driver Recovery* inn i den optiske stasjonen.
2. Hvis du ikke har autokjør aktivert, velger du Start > Kjør. Deretter skriver du D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (der D er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).
3. Velg driver(e) eller program fra *Driver Recovery*-menyen.
4. Velg Neste for å fullføre installeringen.

Gjenopprette dataprogrammer

Etter at driverne er installert på nytt må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Bruk CD-en *Application Recovery* og tredjeparts-CD-er for å installere eller gjenopprette dataprogrammer. Følg installasjonsveiledningene som leveres sammen med programvaren.

Referanseinformasjon

Referanseinformasjon for modem

Du kan tilpasse hvordan modemmet fungerer ved hjelp av AT-kommandoer og S-registre. Du kan gjøre dette under Telefon- og modemalternativer i kontrollpanelet, fra de fleste kommunikasjonsprogrammer eller ved å bruke terminalmodus i programvaren.



Du bør ha en god forståelse av modemer og hvordan de fungerer før du endrer standardinnstillingene.

Denne delen inneholder en oversikt over AT-kommandoer, S-registre og utvalgte resultatkode for det innbygde modemmet.

Modemreferanse (Conexant)

Alle AT-kommandoer i listen må starte med tegnene "AT" (bortsett fra kommandoen "A"). Kommandoene kan skrives med små eller store bokstaver. Mange kommandoer kan brukes som spørringer ved å skrive "?" som argument.

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
A	Koble til og forsøke å svare på oppkall.
A/	Utfør siste kommando på nytt (ikke innledet med AT).
Dn	Oppringingsmodifikator: 0-9, A-D=DTMF-tall, L=ring siste nummer om igjen, P=pulsoppringing, T=toneoppringing, W=vent på summetone, * ("stjerne"); # ("pundtegn"); +; !=blink; @=vent på stillhet; \$ eller &=vent på summetone for kredittkort; ;=tilbake til kommandomodus; '=ringepause; ^=ringelyd av/på. Parenteser, bindestrek og blanktegn (mellomrom) kan for å formatere ringestrenger uten at de har noen annen effekt.
E0	Slå av kommandoekko.
E1	Slå på kommandoekko (standardverdi).
H0	Initiér en avslutningssekvens.
H1	Hvis nedkoblet, koble opp og start kommandomodus.
I0	Rapportér produktkode.
I1	Rapportér LSB for lagret sjekksum.
I2	Rapportér "OK".
I3	Rapportér identifiseringskoder.
I4	Rapportér produktbeskrivelse.
I5	Rapportér landkodeparameter.
I6	Rapportér modemets datapumpemodell og interne koderevisjon.
I7	Rapportér modemets datapumpemodell og interne koderevisjon.
I8	Rapportér "OK".
I9	Rapportér land.
Ln	Still inn høyttalervolum: 0=av, 1=lav (standard), 2=middels, 3=høy.
Mn	Aktivér høyttaler: 0=av, 1=på under etablering av forbindelse og av ved mottak av bærebølge (standard), 2=alltid på, 3=av ved oppringing og mottak av bærebølge, på ved svar

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
N0 eller N1	Kun med av kompatibilitetsgrunner, returnerer resultatkode.
On	0=gå online, 1=gå online og start gjenopptakelsessekvens.
P	Fremtving pulsoppringing.
Qn	0=aktivér resultatkoder til DTE (standard), 1=deaktivér.
Sn	Velg S-register <i>n</i> som standard.
Sn=v	Sett standard S-register <i>n</i> til verdien <i>v</i> .
T	Fremtving DTMF-oppringing.
Vn	Rapportér resultatkoder: 0=kortform (konsis), 1=langform (utfyllende) (standard).
W0	Rapportér DTE-hastighet (standard).
W1	Rapportér linjehastighet, feilrettingsprotokoll og DTE-hastighet.
W2	Rapportér DCE-hastighet.
W3	Rapportér DCE-hastighet og feilrettingsprotokoll.
X0	Rapportér CONNECT-resultatkode ved forbindelse. Ringesignal og opptattsignal rapporteres ikke.
X1	Rapportér CONNECT <tekst>-resultatkode ved forbindelse. Ringesignal og opptattsignal rapporteres ikke.
X2	Rapportér CONNECT <tekst>-resultatkode ved forbindelse. Ringesignal og opptattsignal rapporteres ikke.
X3	Rapportér CONNECT <tekst>-resultatkode ved forbindelse. Ringesignal rapporteres ikke, opptattsignal rapporteres.
X4	Rapportér CONNECT <tekst>-resultatkode ved forbindelse. Ringesignal og opptattsignal rapporteres (standard).
Z	Tilbakestill til standardkonfigurasjon.
+DR: a	Velg feilkontrollprotokoll: NONE=ingen datakomprimering, V42B=42 bis i begge retninger, ALT=MNP 5-komprimering.
+DR=n	0=deaktiverer utvidet format "+DR:" mellomresultatkoder, 1=aktiverer.

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
+DS= <i>a,b,c,d</i>	<p>Kontrollerer V.42bis datakomprimeringsfunksjon (<i>b, c</i> og <i>d</i> er valgfri):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> angir retning(er) på datakomprimeringsfunksjonen, sett fra DTE: 0=forhandlet, ingen komprimering; 3=begge retninger (standard). ■ <i>b</i>=0 angir at modemmet ikke kobler ned hvis V.42bis ikke kan forhandles med mottakende modem slik det er angitt av <i>a</i>. ■ <i>c</i> angir maks antall katalogoppslag (2048) som skal forhandles. ■ <i>d</i> angir maks strenglengde (32 bytes) som skal forhandles.
+DS44= <i>a,b,c,d,e,f,g,h,i</i>	<p>Kontrollerer V.44 datakomprimeringsfunksjonen (<i>b, c, d, e, f, g, h</i> og <i>i</i> er valgfrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> angir retning(er) på datakomprimeringsfunksjonen, sett fra DTE: 0=forhandlet, ingen komprimering, 1=kun overføring, 2=kun mottak, 3=begge retninger (standard). ■ <i>b</i> angir om modemmet skal koble ned hvis V.44 ikke kan forhandles med mottakende DCE som angitt av <i>a</i>: 0=ikke koble ned (standard), 1=koble ned. ■ <i>c</i>: 0=strømmemetode (standard), 1=pakket metode, 2=multi-pakket metode. ■ <i>d</i> (256 til 2048) angir maks kodeord som skal forhandles i overføringsretningen (standard=2048). ■ <i>d</i> (256 til 2048) angir maks kodeord som skal forhandles i mottaksretningen (standard=2048). ■ <i>d</i> (32 til 255) angir maks strenglengde som skal forhandles i overføringsretningen (standard=32). ■ <i>d</i> (32 til 255) angir maks strenglengde som skal forhandles i mottaksretningen (standard=32). ■ <i>h</i> (2048 til 4096) angir maks størrelse på loggbuffer som skal forhandles i overføringsretningen (standard=4096). ■ <i>i</i> (2048 til 4096) angir maks størrelse på loggbuffer som skal forhandles i mottaksretningen (standard=4096).

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
+ESA= <i>a,b,c,d,e,f,g,h</i>	<p>Kontrollerer bruken av synkron tilgangsmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 angir at i transparent sub-modus, overfører modemmet 8 bits SYN-sekvens når uvirksom. ■ <i>b</i>=0 angir at i framed sub-modus, overfører modemmet HDLC-flagg når uvirksom (standard og fast). ■ <i>c</i>=0 angir at i framed sub-modus, overfører modemmet avbrudd ved underrun i frame (standard). ■ <i>c</i>=1 angir at i framed sub-modus, overfører modemmet flagg ved underrun i frame, varsler DTE. ■ <i>d</i>: tar ikke kommando. ■ <i>e</i>=0 angir at CRC-generering og -kontroll er deaktivert (standard og fast). ■ <i>f</i>=0 angir at NZRI-koding og dekodning er deaktivert (standard og fast). ■ <i>g</i>=255 angir byte-verdien som brukes i tegnorientert framing. ■ <i>h</i>:tar ikke kommando.
+GCAP	Overfør tekstkommandoer som gir ekstra modemmuligheter.
+GCI= <i>n</i>	Angir installeringsland med 8-bist landkode fra Annex A av T.35.
+GMI	Rapportér modemprodusent.
+GMM	Rapportér modemmodell.
+GMR	Rapportér modemversjon, revisjon eller data.
+GOI	Overfør tekst som identifiserer enhet.
+GSN	Rapportér modemmodellens serienummer.
+IFC= <i>n,m</i>	<p>Angir behandling av lokal flytkontroll mellom DTE og modem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>n</i>=metode DTE bruker for å kontrollere dataflyten fra modemmet: 0=ingen, 1=XON/XOFF på overført data, 2=Circuit 133 (Klar til mottak) (standard). ■ <i>m</i>=metode modemmet bruker for å kontrollere dataflyten fra DTE: 0=ingen, 1=XON/XOFF på mottatt data, 2=CTS/RTS (standard).

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
+ILRR= <i>n</i>	Rapportér lokal porthastighet: 0=deaktivér, 1=aktivér.
+IPR= <i>n</i>	Angir datahastighet som modemmet godtar kommandoer i når det er tilkoblet: 0 (tillater kun bruk av hastigheter som automatisk gjenkjennes av modemmet), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 eller 115200.
+ITF= <i>a,b,c</i>	Angir terskel for flytkontroll på overføring (<i>b</i> og <i>c</i> er valgfrie): <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> (20 til 7000) angir terskel (bytes) over det modemmet genererer flow-off-signal i synkron tilgangsmodus (standard=128). ■ <i>b</i> (10 to 5000) angir terskel (bytes) under det modemmet genererer flow-off-signal i synkron tilgangsmodus (standard=64). ■ <i>c</i>=0 (fast).
+PCW= <i>n</i>	Angi modemets virkemåte ved anrop venter: 1=anmode om modem på vent og hent informasjon om anropers ID, 2=koble ned, 3=overse anrop venter.
+PIG= <i>n</i>	0=aktivér PCM oppstrømsforhandling, 1=deaktivér (standard).
+PMH= <i>n</i>	Sett modemmet på vent: 0=aktivert i V.92-modus (standard), 1=deaktivert.
+PMHF	Initier flash-hook-sekvens når modem er satt på vent.
+PMHR= <i>n</i>	Be modem initiere eller bekrefte modem på vent (MOH)-prosedyre og -tidsavbrudd: 0=V.92 modem på vent-anmodning avslått eller utilgjengelig, 1 til 13 gi MOH med tidsavbrudd (1=10 sek, 2=20 sek, 3=30 sek, 4=40 sek, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=ubestemt).
+PMHT= <i>n</i>	Angi om modem gir modem på vent (MOH)-anmodning og MOH-tidsavbrudd: 0=nekte V.92 modem på vent-anmodning (standard), 1 til 13 gi MOH med tidsavbrudd (1=10 sek, 2=20 sek, 3=30 sek, 4=40 sek, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=ubestemt).
+PQC= <i>n</i>	Bruk Short Phase oppstartprosedyre: 0=aktivere V.92 Short Phase 1 og 2 (standard), 1=aktivere kun Short Phase 1, 3=deaktivere.

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
+PSS= <i>n</i>	0=modemet bestemmer om det skal bruke korte oppstartprosedyrer, 2=bruk fulle oppstartprosedyrer på alle kommende oppkoblinger.
+VCID= <i>n</i>	Angi oppkall-ID-rapportering: 0=deaktivere (standard), 1=aktivere med formatert visning, 2=aktivere med uformatert visning.
+VRID= <i>n</i>	Rapportér oppkall-ID: 0=bruk formatert visning, 1=bruk uformatert visning.
-QCPC	Bruk full oppstartprosedyre ved neste oppkobling, bruk deretter oppstartprosedyre som definert av +PQC.
-QCPS= <i>n</i>	0=ikke tillat modem å lagre generert hurtigoppkoblingsprofil, 1=tillat (standard).
&C <i>n</i>	Angi RLSD: 0=alltid på, 1=følg bærebølgetilstand (standard).
&D <i>n</i>	0=ignorer DTR; 1=ved "på til av"-overgang, gå i online kommandotilstand og send OK resultatkode, samtale forblir oppkoblet, 2=ved "på til av"-overgang avbryt samtale, forkast ikke-overførte data i henhold til +ETBM.
&E <i>n</i>	0=deaktiver linjekvalitetsovervåking, auto-gjenopptakelse og auto-hastighetsreforhandling, 1=aktiver linjekvalitetsovervåking, auto-gjenopptakelse og auto-hastighetsreforhandling.
&F0	Gjenopprett fabrikkkonfigurasjon.
&G <i>n</i>	Kun med av kompatibilitetsgrunner, har ingen effekt (returnerer OK).
&K <i>n</i>	Angi DTE/DCE-flytkontroll: 0=deaktiver, 3=aktiver RTS/CTS DTE/DCE flytkontroll (standard), 4=aktiver XON/XOFF DTE/DCE flytkontroll, 5 og 6 er med kun av kompatibilitetsgrunner (ingen effekt, returnerer OK).
&M <i>n</i>	Kun med av kompatibilitetsgrunner, har ingen effekt (returnerer resultatkode).
&P <i>n</i>	Angir pulsoppringing (pps) med make/break: 0=10 pps med 39%–61% make/break (standard), 1=10 pps med 33%–67% make/break, 2=20 pps med 39%–61% make/break, 3=20 pps med 33%–67% make/break.
&Q5	Velg asynkron virkemåte i feilkorrigeringsmodus.

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
&Qn	(n=0-3, 6) Velg asynkron virkemåte i normalmodus (hastighetsburing).
&T0	Terminér alle pågående tester.
&T1	Initiér lokal analog "loopback".
&V	Vis gjeldende konfigurasjon og lagrede profiler.
%TTn	PTT-testing av signalnivå: 00=09=DTMF ring 0-9, 0A=DTMF *, 0B=DTMF #, 0C=DTMF A, 0D=DTMF B, 0E=DTMF C, 0F=DTMF D, 10=V.21 Channel 1mark symbol, 11=V.21 Channel 2mark symbol, 12=V.23 Channel 1mark symbol, 13=V.23 Channel 2mark symbol, 14=Bell103 Channel 1mark symbol, 15=Bell103 Channel 2mark symbol, 20=V22Org, 21=V22Ans, 22=Bell212Org, 23=Bell212Ans, 24=V22BisOrg, 25=V22BisAns, 26=V32@4800, 27=V32@7200, 28=V32@9600, 29=V.32Bis@12000, 2A=V32Bis@14400, 30=Stille, 31=2100 Hz MISC, 33=1300 Hz MISC, 34=1100 Hz MISC, 40=Reservert, 41=V27@2400 FAX, 42=V27@4800 FAX, 43=V29@7200 FAX, 44=V29@9600 FAX, 45=V17@7200LT FAX, 46=V17@7200ST FAX, 47=V17@9600LT FAX, 48=V17@9600ST FAX, 49=V17@12000LT FAX, 4A=V17@12000ST FAX, 4B=V17@14400LT FAX, 4C=V17@14400ST FAX. 5abc: a=bit rate (0=2400, D=33600), b=V.34 symbol rate (0=2400, 5=3429), c=pre-emphasis filter (0 til A).
\N0	Velg normalhastighet bufret modus.
\N1	Velg normalhastighet bufret modus.
\N2	Velg pålitelig (feilkorrigering) modus.
\N3	Velg automatisk pålitelig modus.
\N4	Fremtving LAPM-modus.
\N5	Fremtving MNP-modus.
+MCR	Rapportér bærebølge.
+MMR	Rapportér overførings- og mottakshastighet.

Conexant AT-kommandoer (kun for avanserte brukere)

Kommando	(Conexant)
+MR=0	Deaktiver rapport av modulasjonsforbindelse.
+MR=1	Aktiver kun rapport av modulasjonsforbindelse (+MCR: og +MRR: blir overført) (standard).
+MR=2	Aktiver kun rapport av modulasjonsforbindelse (+MCR: og mottakshastighet: blir overført).
+MS= <i>a,b,c,d,e,f</i>	<p>Velg modulasjon (<i>b, c, d, e</i> og <i>f</i> er valgfrie).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> er bærebølge (tillatte hastigheter i parentes): B103 (300), B212 (1200 Rx/75 Tx eller 75 Rx/1200 Tx), V21 (300), V22 (1200), V22B (1200/2400), V23C (1200), V32 (4800/9600), V32B (4800-14400), V34 (2400-33600), K56 (32000-56000), V90 (28000-56000), V92 (nedstrøms: 28000-56000; oppstrøms: 24000-48000). ■ <i>b</i> er automodus: 0=deaktivert, 1=aktivert (standard). ■ <i>c</i> er minste hastighet (bps) for overføring (Tx). ■ <i>d</i> er største overføringshastighet (bps). ■ <i>e</i> er minste hastighet for mottak (Rx). ■ <i>f</i> er største hastighet (bps) for mottak.
+WS= <i>n</i>	Angir PDC-modus: 1=deaktiver (standard), 20=aktivert.

ECC-kommandoer

Kommando	(Conexant)
% <i>Cn</i>	Angir datakomprimering: 0=deaktiver, 1=aktivert V.42 bis og MNP 5, 2=aktivert V.42 bis og MNP 5, 3=aktivert V.42 bis og MNP 5 (standard).
+EB= <i>a,b,c</i>	<p>Velg avbruddsbehandling (<i>b</i> og <i>c</i> er valgfrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 avbrudd blir ignorert. ■ <i>b</i>=0 overført V.42 L-SIGNAL vil ikke indikere avbruddsignallengde. ■ <i>c</i>=0 avbrudd sendes ikke til DTE.
+EFCS=0	Velg 16-bits FCS spesifisert i V.42.

ECC-kommandoer (fortsett)

Kommando	(Conexant)
+ER: <i>a</i>	Velg feilkontrollprotokoll: NONE=feilkontroll ikke i bruk, LAPM=V.42 LAPM-protokol, ALT=MNP.
+ER= <i>n</i>	Feilkontrollrapportering: 0=deaktivér, 1=aktivér.
+ES= <i>a,b,c</i>	<p>Velg feilkontroll- og synkronmodus (<i>b</i> og <i>c</i> er valgfrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> kreves når modem er originator: 0=initier oppkall med direktemodus, 1=initier oppkall med normalmodus, 2=initier V.42 uten deteksjonsfase, 3=initier V.42 med deteksjonsfase (standard), 4=initier MNP, 6=initier V.80 synkron tilgangsmodus når forbindelse er oppnådd. ■ <i>b</i> angir fallback-modus når modem er originator: 0=LAPM, MNP eller normalmodus feilkontroll alternativt (standard); 1=LAPM, MNP eller direktemodus feilkontroll alternativt, 2=LAPM eller MNP feilkontroll påkrevd, 3=LAPM feilkontroll påkrevd; 4=MNP feilkontroll påkrevd. ■ <i>c</i> angir fallback-modus når modem er mottaker eller angir V.80 synkron tilgangsmodus: 1=feilkontroll deaktivert, bruk normalmodus, 2=LAPM, MNP eller normalmodus feilkontroll alternativt (standard); 3=LAPM, MNP eller direktemodus feilkontroll alternativt, 4=LAPM eller MNP feilkontroll påkrevd, 5=LAPM feilkontroll påkrevd, 6=MNP feilkontroll påkrevd, 8=initier V.80 synkron tilgangsmodus når forbindelse oppnådd.
+ESR=0	Deaktivér selektivt gjentakelsesalternativ i V.42.
+ETBM= <i>a,b,c</i>	<p>Behandling av data i modembufre ved avbrutt forbindelse (<i>b</i> og <i>c</i> er valgfrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 nedkobling skjer umiddelbart og bufret overføringsdata slettes. ■ <i>b</i>=0 nedkobling skjer umiddelbart og bufret mottatt data slettes. ■ <i>c</i>=0 modem prøver ikke å sende bufret data, og sletter data.

FAX-klasse 1

Kommando	(Conexant)
+FAE= <i>n</i>	Data/faks autosvar: 0=deaktivér (standard), 1=aktivér.
+FAR= <i>n</i>	0=deaktivér tilpasset mottak (standard), 1=aktivér.
+FCL= <i>n</i>	Angir manglende bærebølge-pause i enheter på 100 ms (<i>n</i> =0 til 255).
+FCLASS= <i>n</i>	Angir aktiv serviceklasse: 0=datamodus (standard), 1=faks klasse 1, 1.0=faks klasse 1.0-modus, 8=talemodus.
+FIT= <i>n,a</i>	Angir DTE inaktivitetsavbrudd <i>n</i> sekunder hvoretter modemmet kobler ned (<i>a</i> =0) eller DCE kobler ned (<i>a</i> =1).
+FLO= <i>a</i>	Angir flytkontrolltype: 0=XON/XOFF og RTS/CTS flytkontroll avslått, 1=XON/XOFF flytkontroll i begge retninger, 2=RTS for flytkontroll av modem av DTE og CTS for flytkontroll av DTE av modem.
+FMI	Rapportér modemprodusent.
+FMM	Rapportér modemmodell.
+FMR	Rapportér modemversjon, revisjon eller data.
+FPR= <i>n</i>	Angir DTE/modem-grensesnitthastighet i bps: 0=automatisk gjenkjenning (standard).
+FRH= <i>n</i>	Motta data med HDLC-framing.
+FRM= <i>n</i>	Motta data.
+FRS= <i>n</i>	Motta stillhet, <i>n</i> × 10 ms.
+FTH= <i>n</i>	Send data med HDLC-framing.
+FTM= <i>n</i>	Overfør data.
+FTS= <i>n</i>	Stopp overføring og vent, <i>n</i> × 10 ms.

Talekommandoer

Kommando	(Conexant)
+FCLASS=8	Velg talemodus.
+VDR=a,b	Angir rapportering av ringtonefall og regulering av hendelseskode: <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 deaktiverer rapportering av ringtonefall, a=1 aktiverer. ■ b angir rapportinnhold: 0=kun DROF- og DRON-meldinger.
+VDT=a,b	Angir rapportkontrolltone for tonefall: <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 deaktiverer rapportering av ringtonefall, a=1 aktiverer. ■ b=0 rapporterer kun CPOF- og CPON-meldinger.
+VDX=a	Velg taletelefon halv duplex (a=0) eller full duplex (a=1).
+VGM=n	Angi mikrofonforsterkning for taletelefonfunksjonen (0 til 255).
+VGR=n	Angi forsterkning for mottatt punktprøving for tale (0 til 255).
+VGS=n	Angi høyttalerforsterkning for taletelefonfunksjonen (0 til 255).
+VGT=n	Angi volum (120 til 135).
+VIP	Initiér alle taleparametere til standardverdier.
+VIT=n	Angir initieringsverdi for DTE/modemets inaktivitetsmåler (0 til 255 sekunder).
+VLS=n	Velg kilde/mål for analoge data.
+VNH=n	Angi automatisk nedkobling: 0=aktivér, 1=deaktivér, 2=deaktivér automatisk nedkobling i ikke-talemodus.
+VPR=n	Angi DTE/modemets grensesnitthastighet (0=auto-baud).
+VRA=n	Angi pause mellom tilbakering før modemmet antar at mottakerstasjon er nedkoblet (0 til 255 × 0,1 sek.).
+VRN=n	Angi pause mellom tilbakering før modemmet antar at mottakerstasjon er nedkoblet (0 til 60 sek.).
+VRXn	Start talemottak: 0=start uten periodisk toneproduksjon, 1=start med periodisk toneproduksjon.
+VSD=a,b	Angi følsomhet for stillhetsgjenkjenning og påkrevd stillhetsperiode før modemmet rapporterer stillhet på slutten av talemottak.

Talekommandoer (fortsett)

Kommando	(Conexant)
+VSM= <i>a,b,c,d</i>	Angir tale- og stillhetskompimeringsmetoder og punktprøvingsfrekvens for tale.
+VSP= <i>a</i>	Deaktiver (<i>a</i> =0) eller aktiver (<i>a</i> =1) taletelefon.
+VTD= <i>n</i>	Set pipesignalvarighet (1 til 500 × 0,01 sek).
+VTR	Start taleoverføring og –mottak.
+VTS= <i>streng</i>	Send taletoner.
+VTX	Start taleoverføring.

AT*-kommandoer

Kommando	(Conexant)
*B	Vis nummer på svarteliste.
*D	Vis utsatte nummer.

S-registre (Conexant)

Register	Funksjon (Conexant)	Område/enheter	Standardverdi
S0	Antall ring før auto-svar.	0-255/ring	0
S1	Ringeteller.	0-255/ring	0
S2	Escape-tegn.	0-255/ASCII	43
S3	Linjetermineringstegn.	0-127/ASCII	13
S4	Responsformateringstegn.	0-127/ASCII	10 (linjeskift)
S5	Redigeringstegn for kommandolinje.	0-32/ASCII	8 (tilbakesteg)
S6	Ventetid for summetone.	2-255 sekunder	2
S7	Ventetid for bærebølge.	1-255/sekunder	50
S8	Pause for oppringingsforsinkelse.	0-255/sekunder	2
S10	Nedkoblingstid ved tapt bærebølge.	1-255/0,1 sek.	14 (1,4 sek.)
S11	DTMF-tonevarighet.	50-255/0,001 sek.	95 (95 msek.)
S12	Escape-forsinkelse.	0-255/0,02 sek.	50 (1 sek.)
S18	Testtidsmåler.	0-255/sekunder	0
S29	Modifikatortid for flash-oppkall.	0-255/10 msek.	70 (700 msek)
S30	Tidsmåler for nedkobling ved inaktivitet.	0-255/10 sek.	0
S46	Datakomprimeringskontroll.	136 (feilkorrigering uten komprimering) eller 138 (feilkorrigering og komprimering)	138
S95	Utvidet kontroll av resultatkode meldinger.		0

Utvalgte resultatkode (Conexant)

Kode	Betydning
0	OK
1	CONNECT
2	RING
3	NO CARRIER
4	ERROR
5	CONNECT 1200
6	NO DIAL TONE
7	BUSY
8	NO ANSWER
24	DELAYED
32	BLACKLISTED
33	FAX
35	DATA
83	LINE IN USE

Sikkerhetsinformasjon

Strømledninger

Strømledningen som følger med vekselstrømadapteren, skal være i samsvar med kravene til ledning/støpsel og spenningskravene der du bor. Forskriftsmessig godkjenning for vekselstrømadapteren er gitt ut fra bruk av strømledning som tilfredsstiller forskriftene der du bor. Hvis du reiser til andre steder eller må bruke andre kontakter eller voltspenninger, må du bruke en av strømledningen som er listet opp nedenfor. Du kan kjøpe strømledninger (også for regioner som ikke står i listen nedenfor) eller en ny vekselstrømadapter hos nærmeste autoriserte forhandler eller salgs- og serviceavdeling. For strømledninger med støpsel med sikring: bruk en godkjent sikring hvis du må bytte sikringen.

Land eller region	Merkespennning og -strøm
Canada Mexico Filippinene Taiwan USA	125 V vs (3 A)
Europa Egypt Saudi Arabia	250 V vs (2.5 A)
Hong Kong Singapore Storbritannia	250 V vs (2.5 A)
Australia New Zealand	250 V vs (2.5 A)
Japan	125 V vs (3 A)
India	250 V vs (2.5 A)
Sør-Afrika	250 V vs (2.5 A)
Argentina	250 V vs (2.5 A)
Chile	250 V vs (2.5 A)
Kina	250 V vs (2.5 A)
Sør-Korea	250 V vs (2.5 A)

Sikkerhetsregler for batteri

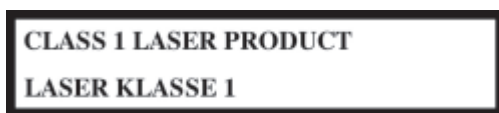
- Ved å påse at batteripolene aldri kortsluttes (av metallgjenstander), reduserer du risikoen for brann, brannskader og skade på batteriet.
- Ikke demonter batteriet. Det er ingen deler som kan repareres. Ikke kast batteriet i åpen ild eller i vann.
- Vær ekstremt forsiktig når du håndterer et batteri som er skadet eller lekker. Hvis du kommer i kontakt med elektrolytten (batterivæsken), må du vaske deg med såpe og vann. Hvis du får elektrolytten i øynene, må du skylle øynene med vann i 15 minutter og deretter oppsøke lege.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer over 60°C (140°F).
- Når du skal kaste batteriet, bør du kontakte det lokale renholdsverket for å finne ut hvordan du skal kaste eller gjenvinne det.
- Nytt batteri kan skaffes fra nærmeste forhandler eller salgsavdeling.
- Ikke lad opp batteriet hvis temperaturen overskrider 45°C (113°F).
- Når du skal bytte batteri, må du alltid bruke samme eller tilsvarende type som anbefalt av produsenten.
- Dette produktet har et litium-ion- eller nikkell-metall-hydrid-batteri, og spesialbehandling kan være nødvendig når det skal kastes.



Lasersikkerhet

CD- og DVD-stasjonene i datamaskinen er sertifisert som laserprodukter av klasse 1 i henhold til Radiation Performance-standarden fra Department of Health and Human Services (DHHS) i USA og i henhold til internasjonale standarder 825/IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). Disse enhetene betraktes ikke som skadelige, men likevel anbefales følgende forholdsregler:

- Sikre riktig bruk ved å lese og følge veiledningen nøye.
- Kontakt en autorisert serviceleverandør hvis enheten trenger service eller reparasjon.
- Ikke forsøk å justere enheten.
- Unngå å utsette deg for direkte lys fra laserstrålen. Ikke åpne enheten.



LED-sikkerhet

Infrarødporten foran på enkelte modeller er klassifisert som en LED-enhet av klasse 1 (LED: Light-Emitting Diode) i henhold til internasjonal standard IEC 825-1 (EN60825-1). Denne enheten betraktes ikke som skadelig, men likevel anbefales følgende forholdsregler:

- Kontakt en autorisert serviceleverandør hvis enheten trenger service eller reparasjon.
- Ikke forsøk å justere enheten.

- Unngå at øynene eksponeres direkte for LED-strålen. Vær klar over at strålen er usynlig.
- Ikke se på strålen med noen form for optisk utstyr.



Håndtering av kvikksølv

Dette produktet inneholder kvikksølv i den fluorescerende LCD-skjermen, så spesialbehandling kan være nødvendig når det skal kastes.

Eksponering for radiofrekvensstråling

Strålingen fra den interne trådløse radioen for IEEE 1394 og 802.11 ligger langt under grensene for radiofrekvenseksposering i FCC. Likevel skal den trådløse radioen brukes på en slik måte at faren for potensiell menneskelig kontakt blir minst mulig under bruk.

Den interne trådløse radioen virker innenfor retningslinjer gitt i sikkerhetsstandarder og anbefalinger for radiofrekvens, som det er full enighet om i vitenskapelige miljøer. Vi mener derfor at den interne trådløse radioen er trygg å bruke. Nivået av utstrålt energi er langt mindre enn den utstrålte elektromagnetiske energien fra trådløse enheter som mobiltelefoner. Men bruk av trådløs radio kan være begrenset i enkelte situasjoner eller miljøer, som om bord i fly. Hvis du er usikker på om restriksjoner gjelder, oppfordres du til å be om tillatelse før du slår på den trådløse radioen.

Trådløs kommunikasjon

I noen miljøer kan bruken av trådløse enheter være begrenset. Slike begrensninger kan gjelde ombord på fly, på sykehus, i nærheten av eksplosiver, og så videre. Hvis du er i tvil om det er tillatt å bruke enheten, ber du om tillatelse før du slår den på.

Informasjon om forskrifter

Denne delen av boken gir informasjon om hvordan datamaskinen samsvarer med forskrifter i ulike deler av verden. Enhver tilpassing av datamaskinen som ikke er uttrykkelig godkjent av produsenten, kan frata deg retten til å bruke datamaskinen i disse delene av verden.

USA

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grenseverdiene for digitale enheter i klasse B i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grenseverdiene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser i boligområder.

Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med veiledningen, kan det forårsake skadelig forstyrrelse av radiokommunikasjon. Det kan ikke garanteres at forstyrrelser ikke vil oppstå i bestemte installasjoner. Du kan finne ut om utstyret forstyrrer radio- eller TV-mottak ved å slå av og på utstyret. Skulle utstyret forårsake forstyrrelser, kan du forsøke en av følgende metoder for å korrigere forstyrrelsene:

- Justér eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et strømuttak på en annen strømkurs enn mottakeren.

Koble til eksterne enheter

Tilkoblinger til denne enheten må gjøres med skjermede kabler for å overholde FCC-regelverket.

Flere opplysninger får du ved å kontakte din forhandler, en erfaren radio- eller TV-tekniker eller i følgende hefte fra Federal Communications Commission: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. Dette heftet er tilgjengelig fra U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. Ved trykkesidspunktet for denne håndboken var telefonnummeret (202) 512-1800.

Dette utstyret overholder part 68 av FCC-reglene og kravene som er tatt i bruk av ACTA. På undersiden av maskinen eller på modemmet finner du en etikett som blant annet inneholder en produkt-ID i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Hvis du blir bedt om det, må du oppgi disse opplysningene til telefonselskapet.

Gjeldende sertifiseringskontakt USOC = RJ11C. Kontakten og pluggen som benyttes for å koble utstyret til det stedlige kablingen og telenettet, må overholde de aktuelle reglene i FCC part 68 og kravene som er tatt i bruk av ACTA. En godkjent telefonledning og kontakt leveres sammen med dette utstyret. Den er laget for å kobles sammen med en godkjent kompatibel modulær kontakt. Detaljer finner du i installeringsveiledningen.

REN brukes for å bestemme antallet enheter som kan kobles til telefonlinjen. For mange REN på telefonlinjen kan føre til at enheter ikke ringer som svar på en innkommende oppringing. I de fleste områder skal ikke antallet REN overskride fem (5,0). For å være sikker på hvor mange enheter som kan kobles til en linje (totalt antall REN), kontakter du telefonselskapet. For produkter godkjent etter 23 juli 2001, er REN for produktet en del av produkt-ID-en som har formatet US:AAAEQ##TXXXX. Tallene representert med ##, viser REN uten desimaler (03 tilsvarer f.eks. en REN på 0,3). På eldre produkter vises REN for seg selv på etiketten.

Hvis dette utstyret skader telenettet, vil telefonselskapet varsle deg om at midlertidig opphør av tjenester kan kreves. Hvis forhåndsvarsling ikke er mulig, vil telefonselskapet varsle deg så raskt som mulig. Du vil også bli varslet om dine muligheter til å påklage avgjørelsen til FCC.

Telefonselskapet kan endre installasjoner, utstyr, drift eller prosedyrer som kan påvirke bruken av dette utstyret. Hvis dette skjer, vil telefonselskapet gi deg forhåndsvarsel slik at du kan gjøre de nødvendige endringer for å unngå avbrudd i telefontjenestene.

Hvis du opplever problemer med dette utstyret, ringer du 1-800-652-6672. Hvis utstyret fører til skade på telenettet, kan telefonselskapet kreve at du kobler fra utstyret til problemet er løst. Du bør bare reparere dette utstyret i samsvar med feilsøkingsopplysningene i en eventuell brukerhåndbok som er levert sammen med maskinen.

Tilkobling til delte linjer (party lines) omfattes av statstakster. Kontakt de relevante statlige kommisjoner (public utility, public service, corporation) for flere opplysninger.

Hvis det er koblet alarmutstyr til telefonlinjen, må du kontrollere at installeringen av dette utstyret ikke deaktiverer alarmutstyret. Hvis du har spørsmål om hva som kan deaktivere alarmutstyret, kontakter du telefonselskapet eller en kvalifisert installatør.

Telephone Consumer Protection Act av 1991 gjør det ulovlig for en person å bruke en datamaskin eller annen elektronisk enhet, inkludert faksmaskiner, for å sende meldinger med mindre meldingene tydelig inneholder, øverst eller nederst på hver overført side, eller på første side av overføringen, dato og klokkeslett meldingen er sendt og en identifisering av firmaet, enheten eller personen som sender meldingen, og telefonnummeret til avsendermaskinen eller firmaet, enheten eller avsenderpersonen. (Det oppgitte telefonnummeret kan ikke være et 900-nummer eller et annet nummer som har høyere takst enn lokale samtaler eller rikssamtaler).

Erklæring om overensstemmelse med standarder (USA)

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Manager of Corporate Product
Regulations
3000 Hanover Street
Palo Alto, CA 94304
+1 (650) 857-1501

erklærer at følgende produkt(er)

Firmanavn: Hewlett-Packard Company

Forskriftsmodellnummer:
CRVSA-02T1-75
CRVSA-02T1-90

Denne enheten er i overensstemmelse med FCC-reglene (Part 15).
For drift gjelder følgende to forutsetninger:

1. Denne enheten skal ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og
2. Denne enheten må godta alle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket operasjon.

Canada

Dette digitale apparatet i klasse B overholder alle krav i det kanadiske regelverket for utstyr som fører til forstyrrelser. Dette utstyret overholder de relevante tekniske spesifikasjoner fra Industry Canada.

REN (Ringer Equivalence Number) indikerer maksimalt antall enheter som kan kobles til et telefongrensesnitt. Termineringen av et grensesnitt kan bestå av en hvilken som helst kombinasjon av enheter, bare begrenset av at det totale antall REN for alle enhetene ikke kan overskride 5. REN for denne enheten er 1,0.

Den interne trådløse radioen overholder RSS 210 fra Industry Canada. For å hindre interferens med lisensiert tjenester, er enheten beregnet for innendørs bruk og ikke i nærheten av vinduer for å få best mulig skjerming. Utstyr (eller overføringsantenne) som installeres utendørs, krever lisens.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

EU



Produkter med CE-merking overholder kravene i både R&TTE-direktivet (1999/5/EC), EMC-direktivet (89/336/EØF) og Lavspenningsdirektivet (73/23/EØF) fra Kommisjonen i De europeiske fellesskaper. CE-merkingen av denne datamaskinen er kun gyldig når den brukes sammen med en CE-merket vekselstrømadapter fra HP. I og med at kravene i direktivene er oppfylt, overholdes også disse europeiske standardene (opplysningene i parenteser er de tilsvarende internasjonale standardene og reguleringene):

- EN 55022 (CISPR 22)—Elektromagnetiske forstyrrelser
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)—Elektromagnetisk immunitet
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Kraftledningharmonikk
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Kraftledningflimmer

- EN 60950 (IEC 60950)—Produktsikkerhet
- EN 300 328-2 Tekniske krav til 2,4-GHz radioutstyr (WLAN)
- EN 301 489-1 og -17 Generelle EMC-krav til radioutstyr (WLAN)

Funksjonaliteten for IEEE 802.11 trådløst nettverk kan benyttes i følgende EU-land, EU-kandidatland og EFTA-land: Belgia, Danmark, Estland, Finland, Hellas, Island, Irland, Italia, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederland, Norge, Portugal, Slovenia, Spania, Sverige, Sveits, Storbritannia, Ungarn, Tyskland og Østerrike.

Kun et begrenset bånd er tilgjengelig for vanlig trådløs LAN-bruk av dette produktet i Frankrike (kun kanal 11, 12 og 13). Autorité de régulation des télécommunications (ART) har regulert egne områder som også har tillatelse til å bruke andre kanaler. Kontakt ART (<http://www.art-telecom.fr>) for flere opplysninger og godkjenninger.

Die Geräte wurden gemäß Ratsentscheidung 99/5/EC für den Anschluss an eine einzelne Telefonbuchse im europäischen Raum (Public Switched Telephone Network) und drahtlose Funknetzwerke zertifiziert. In Anbetracht der Unterschiede zwischen den einzelnen Telefonnetzen bietet die Zertifizierung für sich genommen keine absolute Sicherheit, dass die Geräte bei Anschluss an jeder beliebigen Telefonbuchse funktionieren.

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich zunächst an den Gerätehersteller. Diese Geräte wurden zum Betrieb in allen Ländern der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft entwickelt (Public Switched Telephone Networks). Die Kompatibilität zum Netz ist von internen Software-Einstellungen abhängig. Wenden Sie sich an den Gerätehersteller, wenn Sie die Geräte in einem anderen Telefonnetz einsetzen müssen.

Cet équipement a été reconnu conforme aux décisions du Conseil 99/5/EC relatives à la connexion pan-européenne de terminal simple au réseau téléphonique public commuté (RTPC) et à un réseau sans fil RF. Cependant, des différences existant entre les RTPC nationaux présents dans les différents pays, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du réseau téléphonique public commuté.

En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

Cet équipement a été conçu pour fonctionner dans tous les pays membres de la zone d'échange européenne (Réseaux Téléphoniques Publics Commutés). La compatibilité entre réseaux dépend des paramètres internes du logiciel. Prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement pour savoir s'il est préférable d'utiliser ce dernier sur un autre réseau téléphonique.

Questa apparecchiatura è stata approvata in conformità alla Decisione del Consiglio 99/5/EC che regola, in seno all'Unione Europea, la connessione di singoli terminali alla rete telefonica pubblica commutata (PSTN) e alla rete wireless in radio frequenza. Tuttavia, a causa delle differenze esistenti tra i singoli servizi PSTN forniti nei diversi paesi, l'approvazione in sé stessa non rappresenta una garanzia assoluta di funzionamento su ogni singolo punto di terminazione della rete PSTN. In caso di problemi, per prima cosa rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare in tutti i paesi dell'Area Economica Europea (reti telefoniche pubbliche commutate). La compatibilità della rete dipende dalle impostazioni interne del software. Rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura qualora sia necessario utilizzare quest'ultima su una rete telefonica diversa.

Japan

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パカード株式会社 TEL：0120-014121

Telekommunikasjonsgodkjennelse, Japan

Navn på utstyr: AMC20493-KT5

機器に内蔵の無線LANをお使いのお客様へ。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：03-5344-7181

TELEC-godkjenningsnummer:

D02-0005JP

Navn på utstyr: T60H424



Korea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

New Zealand

Conexant AMC20493-KT5 Data Fax Modem

PTC 211/02/071

PTC200 Generell advarsel

Tildelingen av Telepermit for terminalutstyr indikerer bare at Telecom har godtatt at enheten overholder minimumskravene for tilkobling til sitt nettverk. Det indikerer ingen anbefaling av produktet fra Telecom, og gir heller ingen form for garanti. Det gir heller ingen forsikring om at en enhet vil fungere perfekt sammen med andre enheter med Telepermit, fra andre produsenter eller andre modeller. Heller ikke betyr det at noen produkter er kompatible med alle Telecoms nettverkstjenester.

PTC200 2.11.1 (6) & (7) Testing av overholdelse (funksjonstester)

Dette utstyret kan ikke under noen driftsforhold fungere korrekt ved høyere hastigheter enn det er laget for. Telecom påtar seg ikke ansvar for eventuelle problemer under slike forhold. Dette gjelder spesielt for 56 kbit/s-modemer.

PTC200 4.5.1 (4) Linjeimpedans

Dette utstyret overholder ikke fullt ut Telecoms impedanskrav. Begrensinger i ytelsen kan oppstå i forbindelse med bruk i noen deler av nettet. Telecom påtar seg ikke ansvar for eventuelle problemer under slike forhold.

PTC200 5.6.1 (3) Generelle krav (enheter med automatisk oppringing)

Utstyret skal ikke settes opp slik at det ringer automatisk til Telecoms 111 nødtjeneste.

Conexant AMC20493-KT5 Data Fax Modem

PTC 211/02/071 (fortsatt)

PTC200 7.5.2 (3) (4) Følsomhet

Bruk av pulsoppringing mens utstyret er koblet til samme linje som annet utstyr kan føre til støy og også til falske svar. Skulle slike problemer oppstå, skal brukeren ikke kontakte Telecom Faults Service.

Tilknyttet programvare

Noen av parametrene som kreves for overholdelse av Telecoms Telepermit-krav, avhenger av programvaren eller PC-utstyret som er knyttet til denne enheten. Den tilknyttede programvaren skal operere innen følgende grenser for å overholde Telecoms spesifikasjoner:

- S0-registeret må inneholde verdien for ikke-automatisk svar eller verdien 2 for automatisk svar.
 - S6-registeret må inneholde verdien 2, 3, 4, 5, 6 eller 7. Standardverdien 2 anbefales.
 - S7-registeret må inneholde en lavere verdi enn 90. Standardverdien 72 anbefales.
 - S10-registeret må inneholde en lavere verdi enn 150. Standardverdien 14 anbefales.
 - S11-registeret må inneholde en høyere verdi enn 60. Fabrikkinnstillingen 95 anbefales.
 - Det skal ikke være flere enn 10 oppringingsforsøk til samme nummer innen en 30-minutters periode for enkeltoppringinger startet manuelt.
 - Utstyret skal bryte forbindelsen i minst 30 sekunder mellom slutten av ett forsøk og starten på neste forsøk til samme nummer.
 - Ved automatisk oppringing til ulike numre skal det være minst 2 sekunder mellom hver oppringing.
 - Settes disse parametrene feil kan det oppheve User Rights under Telecom Terms of Service.
-

Russland

Продукт сертифицирован в системе ГОСТ Р
Модем сертифицирован в системе ЭЛЕКТРОСВ



Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Internasjonalt

Produkter som selges internasjonalt av produsenten og autoriserte forhandlere, tilfredsstiller spesifikasjonene som er på neste side.



Ditt produkt er tildelt et Forskriftsmodellnummer for identifisering av forskrifter. Forskriftsmodellnummeret for ditt produkt er vist i erklæringen nedenfor. Dette forskriftsnummeret er forskjellig fra markedsnavn og produktnummer.

Produsentens navn:	Hewlett-Packard Company, Personal Systems Group
Produsentens adresse:	19310 Pruneridge Ave., Cupertino, CA 95014, U.S.A.
	erklærer at følgende produkt
Produktnavn:	Compaq Notebook
Forskrifts- modellnummer:	CRVSA-02T1-75 CRVSA-02T1-90
Produktutstyr:	Inkluderer alt utstyr for analoge modemmer (Conexant) og 802.11b RF-enheter (Ambit)
	er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner
Sikkerhet:	IEC 60950: 1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992 +A1,A2,A3,A4,A11 IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 Class 1 LED GB4943-1995
EMC:	EN 55022: 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, Class B [1]CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998 IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 1998 IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995 GB9254-1998FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4: 1992 AS/NZS 3548: 1995 Rules and Regulations of Class B
Telekom:	TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

Radio:
Utstyrsklasse 2

EN 301 489-17: 2000 Specific conditions for wideband data HYPERLAN equipment

EN 300,328-2: 2000 Technical requirements for Radio equipment

Notified Body Number: 0682

Notified Body Address: CETECOM ICT Services GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10, D-66117 Saarbruecken

Tilleggsinformasjon:

Produktet er i samsvar med kravene i R&TTE-direktiv 1999/5/EC, og bærer tilsvarende CE-merking.

[1] Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med periferenheter for Hewlett-Packard bærbare datamaskiner.

Denne enheten er i overensstemmelse med FCC-reglene (Part 15). For drift gjelder følgende to forutsetninger: (1) denne enheten skal ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og (2) denne enheten må godta alle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket operasjon.

HP F1454, F1781, F4600, F4814, F4813, F5104, 0950-4334 og 0950-4406-adapterne som brukes sammen med dette produktet, er utformet for drift med alle strømsystemer, bortsett fra IT-strømsystemer.

Corvallis, OR,
17. juli, 2002




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

Europeisk kontakt bare for spørsmål om forskrifter: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany.

Faks: +49 7031 143143

USA-kontakt: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, U.S.A. Phone: +1 (650) 857-1501.

Register

1394-kontakt

koble til 5–6

plassering 1–4

A

ad-hoc-nettverk 4–9

Alt Gr 2–9

amerikanske forskrifter 7–20

antivirusprogramvare 2–15

AT-kommandoer 4–4, 7–1

B

baksiden, komponenter 1–4

batteri

automatisk strømsparing 3–2

batterivarsel 3–5

feilsøking 6–16

forlenge levetiden 3–6

installere 1–10

lade 3–5

lage strømpoppsett 3–3

plassering 1–2, 1–3

sikkerhetsinformasjon 7–17

sjekke batteristatus 1–8, 3–4

spare strøm manuelt 3–3

statuslamper 1–8

utløser 1–6, 1–7

batteristatuslamper 3–4

batteristrøm

batterivarsel 3–5

kontrollere status 3–4

lade 3–5

batterivarsel 3–5

beskytte

data 2–17

harddisk 2–16

beskytte data 2–17, 6–31

BIOS Setup-programmet 6–25

blackout-perioder, modem 4–3

bruke BIOS Setup-program 6–25

C

Canada, informasjon om

forskrifter 7–23

CardBus-spor, plassering 1–4, 1–5

CD-stasjon

feilsøking 6–3

kopiere/lage CD-er 2–12

plassering 1–2, 1–3

sette inn CD 2–10

ta ut CD 2–10

D

diskettstasjon, plassering 1–4, 1–5

drivere

installere på nytt 6–34

oppdatere 6–30

dvalemodus 2–2

DVD-stasjon

feilsøking 6–3

lage dataplate 2–12

lage filmplate 2–12

plassering 1–2, 1–3

sette inn DVD 2–10

spille av filmer 2–11

ta ut DVD 2–10

velge sonekode 2–11

E

ekstern skjerm

justere innstillinger 5–4

koble til 5–4

kontaktplasseringer 1–4, 1–5

endre oppstartstasjon 2–3

EU, reguleringsopplysninger 7–24

F

feilsøking

batterier 6–16

CD-stasjon 6–3

DVD-stasjon 6–3

harddisk 6–6

infrarød 6–7

LAN 6–9

minne (RAM) 6–10

modem 6–11

oppstart 6–21

parallell 6–21

PC-kort 6–14

seriell 6–20

skjerm 6–5

skrive ut 6–19

strøm 6–16

tastatur 6–8

trådløs 6–23

USB 6–21

varme 6–7

ytelse 6–15

Fn-taster 2–6

forankring, portreplikator 5–9

forankringskontakt,

plassering 1–6, 1–7

funksjonstaster 2–6

G

gjenopprette programvare 6–34

H

harddisk

aktivitetslampe 1–8

beskytte 2–16

bytte 5–14

feilsøking 6–6

holder 5–16

klargjøre ny 5–17

låse 2–15

plassering 1–2, 1–6, 1–7

holder, harddisk 5–16

hurtigtaster 2–6

I

informasjon om forskrifter

Canada 7–23

EU 7–24

internasjonalt 7–31

Japan 7–27

Korea 7–28

New Zealand 7–29

Russland 7–31

USA 7–20

- infrarødport
 - bruke 5–7
 - feilsøking 6–7
 - koble til enhet 5–6
 - overføre filer 5–7
 - plassering 1–2, 1–3
- innstillinger, BIOS 6–25
- installere på nytt
 - operativsystem 6–33
 - programvare 6–34
- internasjonalt, informasjon
 - om forskrifter 7–31

J

- Japan, informasjon
 - om forskrifter 7–27
- justere
 - lydvolum 2–6
 - lysstyrke 2–6
 - skjermoppløsning 5–4

K

- kabellåsspor 1–4, 1–5
- klikkeknapper 1–2, 1–3
- knapper
 - klikk 1–2, 1–3
 - One-Touch 1–2, 1–3, 2–7
 - på/av (på styrepute) 1–2, 1–3
 - strøm 1–2, 1–3, 1–13
 - tilbakestill 1–6, 1–7
 - trådløs på/av 1–2, 1–3
- koble fra, portreplikator 5–10
- koble til
 - 1394-enhet 5–6
 - eksterne enheter 5–1
 - infrarødenhet 5–6
 - lokalnett (LAN) 4–5

- lydenhet 5–3
- strøm 1–11
- telefonlinje 1–12
- trådløst nettverk 4–8, 4–9
- komponenter
 - hovedstatuslamper 1–2
 - på baksiden 1–4
 - på fremsiden 1–2
 - på høyre side 1–2
 - på venstre side 1–4
 - statuslamper 1–1
 - tastaturstatuslamper 1–2, 1–3
 - undersiden 1–6
- konfigurere
 - maskin 6–25
 - modem 4–4
- kontakter
 - ekstern skjerm 1–4
 - forankring 1–6, 1–7
 - lyd 1–4
 - RJ-11 (modem) 1–4, 1–5
 - RJ-45 (nettverk) 1–4, 1–5
 - sikkerhet 1–4, 1–5
 - S-Video-utgang 1–4, 1–5
- Korea, informasjon
 - om forskrifter 7–28
- kvikksølv, sikkerhet 7–19

L

- lade batteriet 3–5
- LAN, lokalnett
 - bruke et trådløst nettverkskort 4–6
 - feilsøking 6–9
 - koble til 4–5
- laser, sikkerhet 7–18

LED, sikkerhet 7–18

lyd

dempeknapp 1–3, 1–4

justere volum 2–6

koble til enhet 5–3

kontaktplassering 1–3, 1–4

kontaktplasseringer 5–3

problemløsning 6–2

volumkontroll, plassering 1–4

lysstyrke, justere 2–6

låse

harddisk 2–15

maskin 2–13

M

maskinkomponenter

på baksiden 1–4

på fremsiden 1–2

på høyre side 1–2

på venstre side 1–4

statuslamper 1–8

undersiden 1–6

maskin-til-maskin-nettverk 4–9

Mini-PCI-deksel 1–6, 1–7

minne (RAM)

deksel 1–6, 1–7

feilsøking 6–10

installere 5–11

ta ut 5–13

modem

AT-kommandoer 4–4, 7–1

blackout-perioder 4–3

feilsøking 6–11

innstillinger 4–4

koble til 4–2

referanse (Conexant) 7–1

N

nettverk

ad-hoc 4–9

LAN 4–5

trådløst 4–9

nettverkskontakt,

plassering 1–4, 1–5

New Zealand, informasjon om

forskrifter 7–29

numerisk tastatur, slå av og på 2–6

O

One-Touch-taster 1–2, 1–3, 2–7

Operating System (CD)

installere på nytt 6–33

reparere 6–32

oppdatere

drivere 6–30

programvare 6–30

oppsett 6–25

oppstart, feilsøking 6–21

P

parallellport (LPT1) 1–4, 1–5

parallelltilkobling, feilsøking 6–21

passordbeskyttelse 2–13

PC-kort

feilsøking 6–14

installere 5–1

spor 1–4, 1–5

ta ut 5–2

plassering av komponenter 1–1

porter

1394 1–4

ekstern skjerm 1–5

infrarød 1–2, 1–3

LPT1 (parallell) 1–4, 1–5

PS/2 1-2, 1-5
seriell port (COM1) 1-4
USB 1-3, 1-4, 1-5
portreplikator
 bruke 5-8
 forankring 5-9
 koble fra 5-10
problemløsning
 lyd 6-2
programvare, gjenopprette 6-34
PS/2-port 1-2, 1-5
på/av-knapp 1-2, 1-3

R

radiofrekvens, sikkerhet 7-19
redusere lysstyrke 2-6
rengjøre maskinen 2-18
reparere operativsystemet 6-32
RJ-11-kontakt (modem)
 koble til 1-12
 plassering 1-4, 1-5
RJ-45
 nettverkskontakt. 1-4, 1-5, 4-5
rullematte, plassering 1-2, 1-3
Russland, informasjon
 om forskrifter 7-31

S

seriell port (COM1)
 feilsøking 6-20
 plassering 1-4
sette inn
 batteri 1-10
 CD 2-10
 DVD 2-10
 minne (RAM) 5-11
 PC-kort 5-1

sette opp maskinen
 feilsøking 6-21
 installere batteri 1-10
 koble til strøm 1-11
 koble til telefonlinje 1-12
 sette opp Windows 1-14
 slå på 1-13

sikkerhet

 beskytte data 2-17
 bruke passord 2-13
 feste en kabel 2-14
 låse harddisken 2-15
 låse maskinen 2-13
 virusbeskyttelse 2-15

sikkerhetsinformasjon

 batterisikkerhet 7-17
 kvikksølv 7-19
 lasersikkerhet 7-18
 LED-sikkerhet 7-18
 radiofrekvensstråling 7-19
 strømledninger 7-16

skjerm

 bruke utvidet
 Windows-skrivebord 5-5
 ekstern 5-4
 feilsøking 6-5
 forlenge levetid 2-17
 justere innstillinger 5-4
 justere lysstyrke 2-6
 opløsning 5-4
 rengjøre 2-18

skjermminne 6-30

slå av

 maskin 2-2
 trådløs
 nettverkstilkobling 4-11

slå på
 maskin 1–13, 2–2
 trådløs
 nettverkstilkobling 4–11
spare strøm 3–3
spor
 kabelås 1–4, 1–5
 PC-kort og CardBus 1–4, 1–5
statuslamper
 batteri 1–8
 beskrivelse 1–8
 harddisk 1–8
 hoved 1–2, 1–3, 1–8
 plassering 1–2, 1–3
 tastatur 1–9
 trådløs enhet 1–2, 1–3
strøm
 feilsøking 6–16
 innstillinger 2–2
 knapp 1–2, 1–3, 1–13
 spare strøm automatisk 3–2
 statuslampe 1–8
 styre forbruk manuelt 3–3
strømadapter
 koble til 1–11
 kontaktplassering 1–4, 1–5
strømsparing 3–3
styrepute
 bruke 2–4
 feilsøking 6–8
 funksjoner 2–5
 plassering 1–2, 1–3
S-Video-utgang
 bruke 5–4
 plassering 1–4, 1–5
systemgjenoppretting 6–30

T

ta ut
 CD 2–10
 DVD 2–10
 minne (RAM) 5–13
 PC-kort 5–2
tastatur
 feilsøking 6–8
 statuslamper 1–2, 1–3, 1–9
taster
 Alt Gr 2–9
 applikasjoner 2–8
 Fn (Funksjon) 2–6
 Windows 2–8
telefonlinje, koble til 1–12
tilbakestillingsknapp
 bruke 2–3
 plassering 1–6, 1–7
trådløs
 feilsøking 6–23
 indikatorlampe 1–2, 1–3
 nettverkstilkobling 4–8
 på/av-knapp 1–2, 1–3
trådløs nettverkstilkobling
 klargjøre 4–9
 kontrollere status 4–9
 slå av 4–11
 slå på 4–11
 til eksisterende trådløst
 nettverk 4–9

U

USB-porter
 feilsøking 6–21
 plassering 1–3, 1–4, 1–5
utskrift, feilsøking 6–19

V

varme
 feilsøking 6–7
 forholdsregler 6–7
vedlikehold 2–16, 2–18
venstre side, komponenter 1–4
ventemodus 2–2
virusbeskyttelse 2–15
volumkontroll 1–4

Y

ytelse, feilsøking 6–15

Ø

øke lysstyrke 2–6

Å

åpne/lukke-knapp 1–2, 1–3